

**ARS 00/100mm  
ARS 00/100mm-W**

Положение отворено / затворено

Положение паркиране

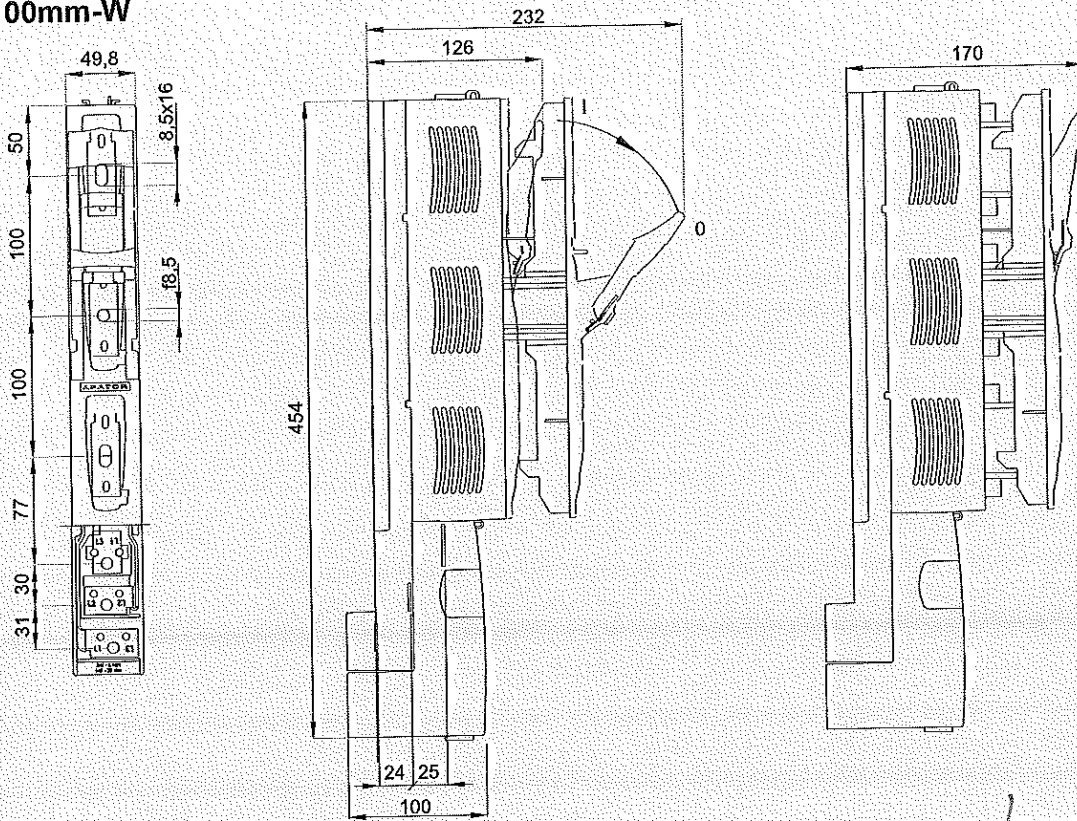
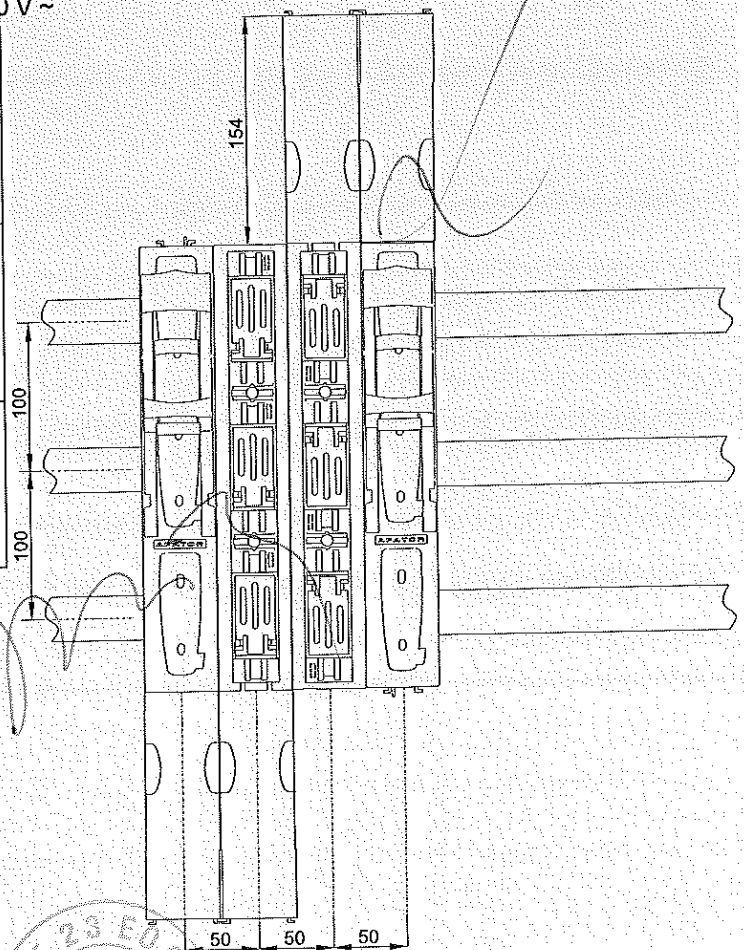


Таблица 19. Разединител ARS 00 / 160 A 690 V ~

Изпълнение	Означение	Артикул №
ARS 00-160 A включване на 3 фази едновременно с една дръжка (разстояния между шините 100 mm), клемми M и S (4-70 mm <sup>2</sup> ) + сигнализация за предпазителите	ARS 00/100mm-W	63-811628-021
ARS 00-160 A включване на 3 фази едновременно а една дръжка (разстояния между шините 100 mm) + капак на клемите S – мостови (4-70 mm <sup>2</sup> ) + M винтови (M8)	ARS 00/100mm	63-811628-011
ARS 00-160 A включване на 3 фази едновременно а една дръжка (разстояния между шините 100 mm) + капак на V-клемите секторни (1,5 - 95 mm <sup>2</sup> )	ARS 00/100mm-V	63-811628-031



**Разединители ARS 00-SM 160A 690 V~**  
разстояния между шините 185 mm

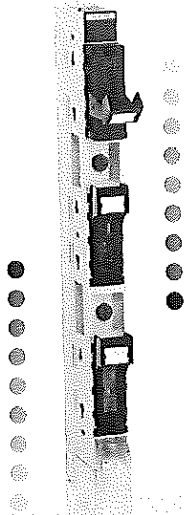


Таблица 20. Означение на ARS 00 съгласно вида на клемите

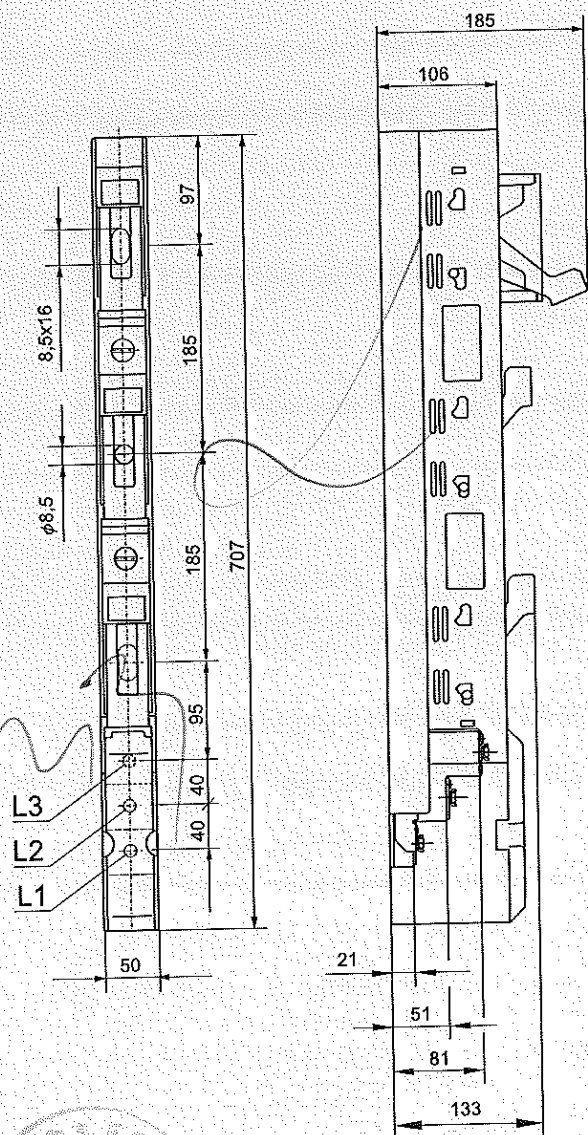
Означение на апарата	Клема	Снимка на клемата	Сечение на кабелните жила	Момент на затягане
ARS 00-SM (160 A)	S – мостова (2xM5)		4 - 70 mm <sup>2</sup>	6 Nm
	M - винтова M8		Кабелен накрайник до 185 mm <sup>2</sup>	20 Nm
ARS 00-V (160 A)	V-секторна (2xM5)		1,5 - 95 mm <sup>2</sup>	6 Nm

Към изходящите могат да се свържат шини с максимална ширина 25 mm.

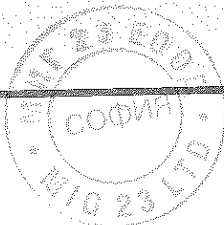
ARS 00-SM  
ARS 00-V

Таблица 21. Разединители ARS 00 / 160 A 690 V ~

Изпълнение	Означение	Артикул №
ARS 00-160 A Включване на фазите – поединично, кабелни накрайници с мостови клемите тип S (4-70 mm <sup>2</sup> ) капак	ARS 00-SM	63-811410-011
ARS 00-160 A Включване на фазите – поединично, кабелни накрайници със секторни клемите проводник (1,5-95 mm <sup>2</sup> )	ARS 00-V	63-811410-021



ВЯРНО С  
ОРИГИНАЛА



*Handwritten signature*

Таблица 22. Общи аксесоари за ARS 00 и ARS 00/100 mm







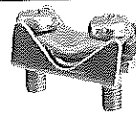
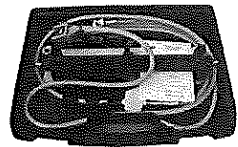
Означение / Артикул №	Описание	Онимка
00 – M	Винтова клема – винт М8 за свързване на проводници с кабелен накрайник (компл. - 3 бр.)	
1361400006T	Капак за резервното място на шините за разстояние 185 mm, ширина 50 mm, дължина 562 mm, дебелина 3 mm	
1361400001T	Изоляционен щифт за монтиране на капака с ширина 50 mm М8 (компл. - 2 бр.)	
1115718002T	Токов трансформатор ASR21.3, клас на точност 1 Преводно отношение: от 50/5 А до 150/5 А	
1115718010T	Дистанционна втулка за токов трансформатор ASR21.3, дълж. 36 mm, външен диаметър Ф22,5 mm, вътрешен Ф12,5 mm	
00 – S	Клема мостова завита към апарата посредством 2 винта М5 за свързване на почистените от изоляцията жила със сечение от 4 mm <sup>2</sup> до 70 mm <sup>2</sup> . (компл. - 3 бр.)	
00 – SV 1115281034	Притискаща клема – линейна + подложка „V“ завита към апарата посредством 2 винта М5 за свързване на почистените от изоляцията жила на секторния кабел с диаметър 1,5 mm <sup>2</sup> до 70 mm <sup>2</sup> . При еднородни жила до 95 mm <sup>2</sup> (компл. - 3 бр.)	
U.U. 00+3	Заземител универсален за големина: 00, 1, 2, 3	

Таблица 23. Аксесоари за ARS 00/100 mm












51-823166-011	Горен капак изравняващ височината на ARS 00/100 mm до ARS 1, 2, 3	
51-930282-011	Капак изравняващ долен	
1115281030T	Единичен адаптор 100/185 mm (за един брой ARS 00/100) позволяващ монтаж на апарата върху шини с разстояние 185 mm.	
1115281029T	Двоен адаптор 100/185 mm (за два броя ARS 00/100) позволяващ монтаж на апаратите върху шини с разстояние 185 mm и перфорация на отворите в шините на 100 mm	
53-945361-011	Притискаща клема тип кука позволяваща монтаж на ARS 00/100 върху неперфорирани шини (компл. - 3 бр.)	
1115296049	Микропревключвател за контрол на включването (0-1) на разединител ARS 00/100	
	Опора под капака на резервното място	
53-945333-011	Табелка информационна	



Таблица 24. Аксесоари за ARS 00

51-945160-011 (№ се отнася за 1 бр.)	Единичен адаптор дистанционен 185/185 mm (за един брой ARS 00/185) позволяващ изравняването към предната линия на таблото ARS 1, 2, 3 (компл. - 3 бр.)	
52-945158-011 (№ се отнася за 1 бр.)	Двоен адаптор дистанционен 185/185 mm (за два броя ARS 00/185) позволяващ изравняването към предната линия на таблото ARS 1, 2, 3 при разстояние на отворите в шините на всеки 100 mm. (компл. - 3 бр.)	
51-837437-011	Капак на кабелните клеми	

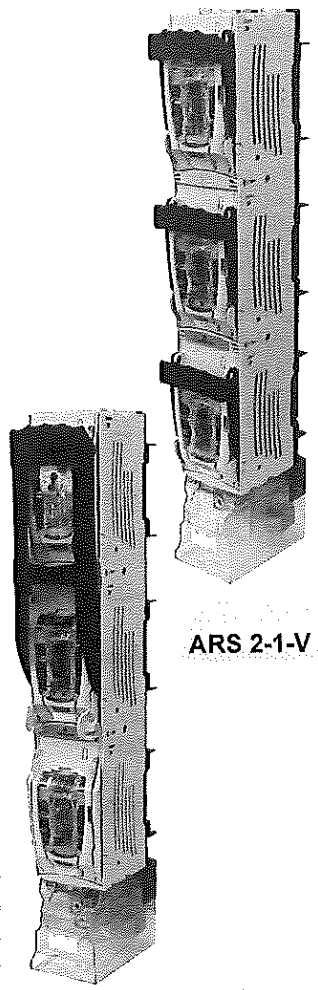
**Вертикален предпазител-разединител**

**ARS 1      250 A      690V~**  
**ARS 2      400 A      690V~**

Таблица 25. Означение на ARS 1 и ARS 2 съгласно вида на клемите

Означение на апарата	Клема	Чертеж на клемата	Сечение на кабелните жила	Момент на затягане
ARS 1-V (250 A) ARS 2-V (400 A)	V – клема 50-240 SW		V-клема за директно свързване на почистените от изолация жила със сечение: 35 - 95 mm <sup>2</sup> 35 - 120 mm <sup>2</sup> 50 - 185 mm <sup>2</sup> 50 - 240 mm <sup>2</sup>	30 Nm
ARS 1-M (250 A) ARS 2-M (400 A)	M - винтова M10		Кабелен накрайник max 240 mm <sup>2</sup>	32 Nm

Към клемите тип М могат да се свържат шини с максимална ширина 40 mm.



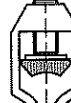

ARS 2-1-V

ARS 2-6-V

**Вертикален предпазител-разединител**

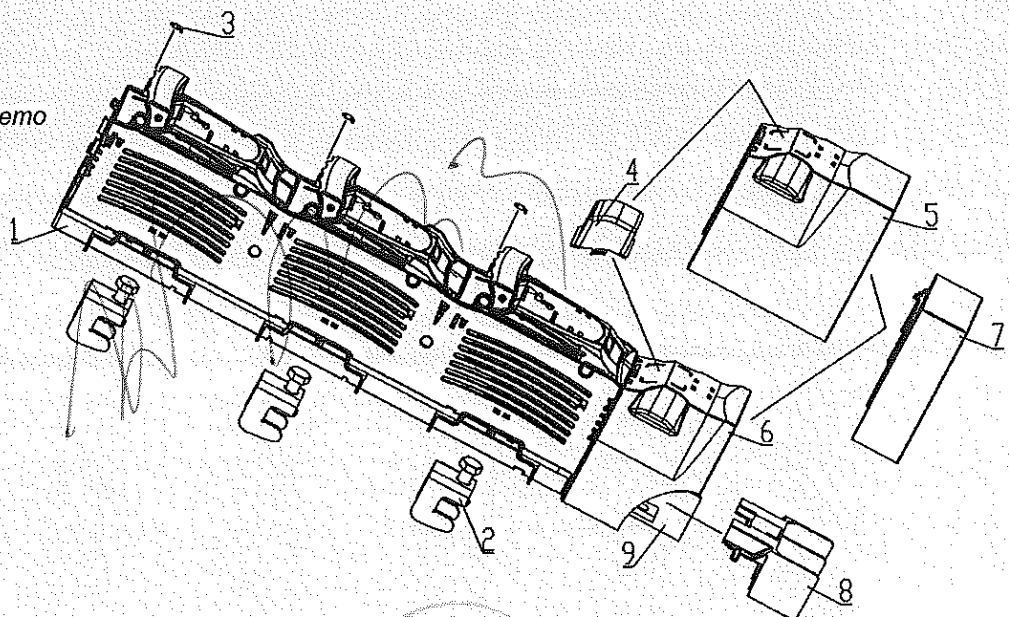
**ARS 3      630 A      690V~**

Таблица 26. Означение на ARS 3 съгласно вида на притискащите клеми

Означение на апарата	Клема	Чертеж на клемата	Сечение на кабелните жила	Момент на затягане
ARS 3-V (630 A)	V – клема 50-240 SW		V-клема за директно свързване на почистените от изолация жила със сечение: 35 - 95 mm <sup>2</sup> 35 - 120 mm <sup>2</sup> 50 - 185 mm <sup>2</sup> 50 - 240 mm <sup>2</sup>	30 Nm
ARS 3-M (630 A)	M - винтова M12 (пресована гайка)		Кабелен накрайник max 240 mm <sup>2</sup>	56 Nm

Към клемите тип М могат да се свържат шини с максимална ширина 40 mm.

1. Основа
2. Клема кука
3. Сигнализиращ елемент за стопяването на предпазителите
4. Капак на клема 2 x 240 V
5. Капак на клемите
6. Капак на клемите
7. Изравняващ капак
8. Капак на захранването
9. Преграда



БЯРНО С  
ОРИГИНАЛНА

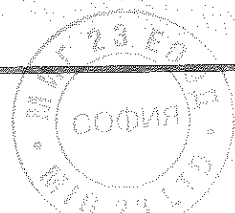
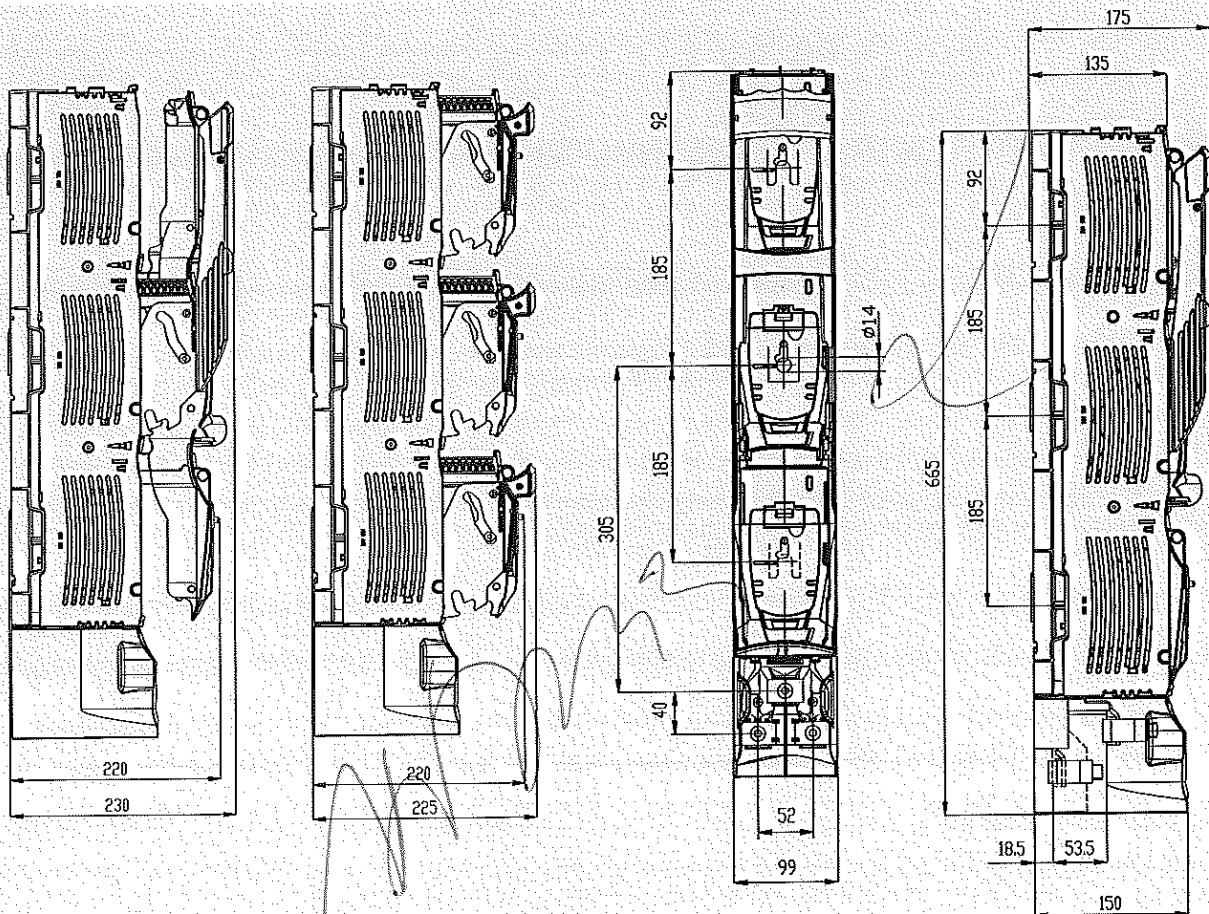


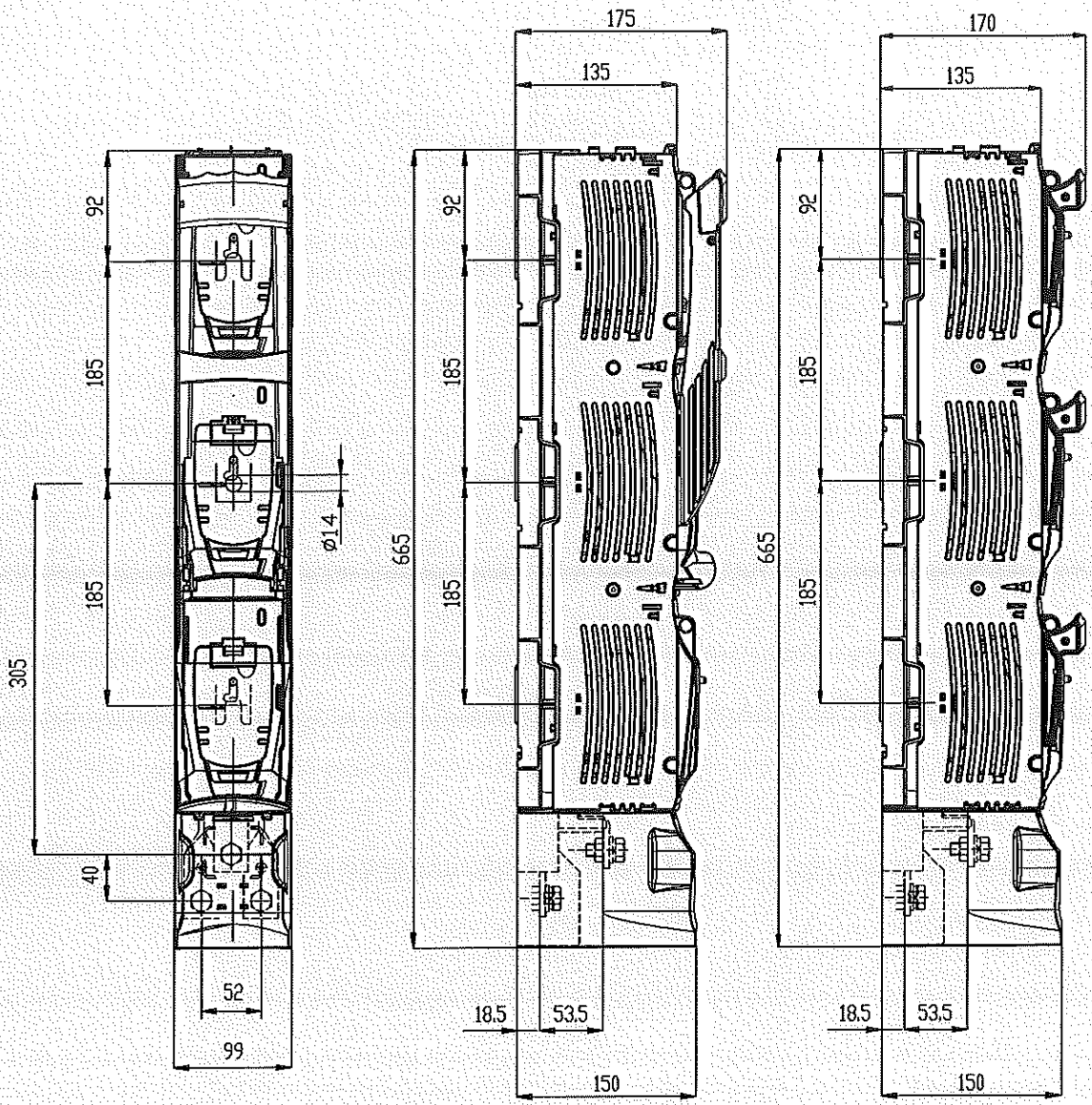
Таблица 27. Разединител ARS 1 / 250A ARS 2 / 400 A и ARS 3 / 630A 690 V~

Изпълнение	Означение	Артикул №
ARS 1-250 A включване на фазите - отделно кабелни накрайници, пресовани гайки M10, капак	ARS 1-1-M	63-811706-111
ARS 1-250 A включване на фазите – трите фази едновременно, кабелни накрайници, пресовани гайки M10, капак	ARS 1-6-M	63-811707-111
ARS 1-250 A включване на фазите – отделно, кабелни накрайници тип V, V клемма 240 mm <sup>2</sup> , капак	ARS 1-1-V	63-811706-121
ARS 1-250 A включване на фазите – едновременно, кабелни накрайници тип V, V клемма 240 mm <sup>2</sup> , капак	ARS 1-6-V	63-811707-121
ARS 2-400 A включване на фазите - отделно кабелни накрайници, пресовани гайки M10, капак	ARS 2-1-M	63-811706-031
ARS 2-400 A включване на фазите – трите фази едновременно, кабелни накрайници, пресовани гайки M10, капак	ARS 2-6-M	63-811707-031
ARS 2-400 A включване на фазите – отделно, кабелни накрайници тип V, V клемма 240 mm <sup>2</sup> , капак	ARS 2-1-V	63-811216-011
ARS 2-400 A включване на фазите – едновременно, кабелни накрайници тип V, V клемма 240 mm <sup>2</sup> , капак	ARS 2-6-V	63-811463-011
ARS 3-630 A включване на фазите - отделно кабелни накрайници, пресовани гайки M10, капак)	ARS 3-1-M	63-811706-041
ARS 3-630 A включване на фазите – трите фази едновременно, кабелни накрайници, пресовани гайки M10, капак	ARS 3-6-M	63-811707-041
ARS 3-630 A включване на фазите – отделно, кабелни накрайници тип V, V клемма 240 mm <sup>2</sup> , капак	ARS 3-1-V	63-811706-021
ARS 3-630 A включване на фазите – трите фази едновременно, кабелни накрайници тип V, V клемма 240 mm <sup>2</sup> , капак	ARS 3-6-V	63-811707-021

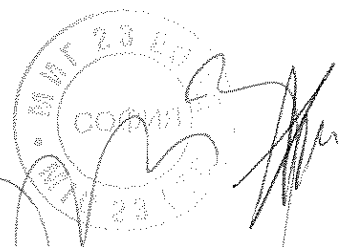




*Handwritten signature*



ВЯРУЮ С  
ОРИГИНАЛА



*Handwritten signature*

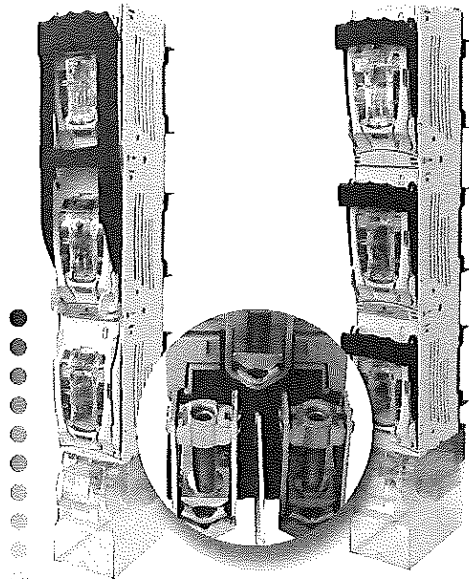
**Предпазител-разединители с ARS с V клемма 2 x 240 mm<sup>2</sup>**

(възможност за монтиране на 2 жила със сечение 240 mm<sup>2</sup> във всяка клемма)

**ARS 2 400 A 690V~**  
**ARS 3 630 A 690V~**

Таблица 28. Означение на ARS 2 x 240 mm<sup>2</sup> съгласно вида на клемите

Означение на апарата	Клема	Чертеж на клемата	Сечение на кабелните жила	Момент на затягане
ARS 2-2V (400 A)	V-клемма № 2V0240		V-клемма за директно свързване на почистените от изолация 2 жила със сечение:	30 Nm
			35 - 120 mm <sup>2</sup>	
			35 - 150 mm <sup>2</sup>	
			50 - 185 mm <sup>2</sup>	
ARS 3-2V (630 A)	V-клемма № 2V0240		V-клемма за директно свързване на почистените от изолация 2 жила със сечение:	30 Nm
			35 - 120 mm <sup>2</sup>	
			35 - 150 mm <sup>2</sup>	
			50 - 185 mm <sup>2</sup>	
50 - 240 mm <sup>2</sup>				



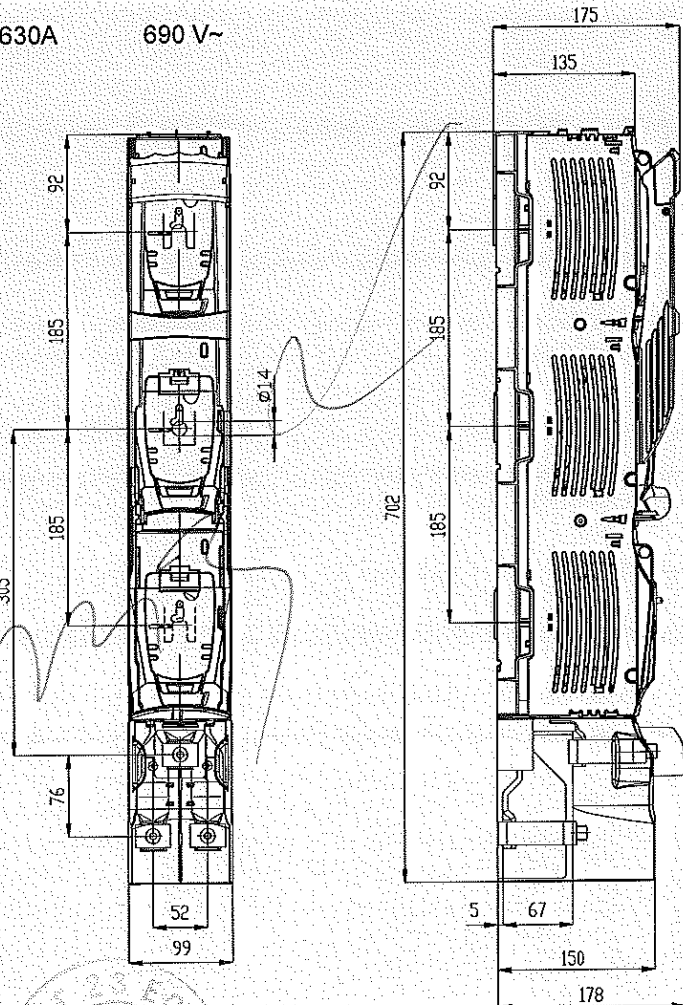
ARS 3-6-2V

ARS 3-1-2V

Таблица 29. Разединител ARS 2 / 400 A и ARS 3 / 630A

Изпълнение	Означение	Артикул №
ARS 2-400 A включване на фазите – отделно, кабелни накрайници тип 2 V + V клемма 2 x 35 - 240 mm <sup>2</sup> , капак	ARS 2-1-V	63-811706-011
ARS 2-400 A включване на фазите – 3 фази едновременно с една дръжка, кабелни накрайници тип 2 V + V клемма 2 x 35 - 240 mm <sup>2</sup> , капак V	ARS 2-6-2V	63-811707-051
ARS 3-630 A включване на фазите – отделно, кабелни накрайници тип 2 V + V клемма 2 x 35 - 240 mm <sup>2</sup> , капак	ARS 3-1-2V	63-811706-061
ARS 3-630 A включване на фазите – 3 фази едновременно с една дръжка, кабелни накрайници тип 2 V + V клемма 2 x 35 - 240 mm <sup>2</sup> + капак	ARS 3-6-2V	63-811707-061

690 V~





**Предпазител-разединител ARS със странично отвеждане на изводите**  
(разделяне, съединяване на шините)

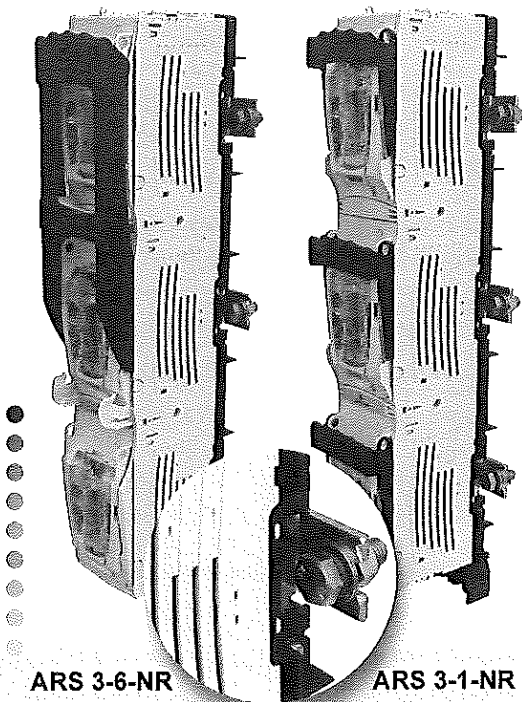


Таблица 30. Означение на ARS тип „съединител“

Означение на апарата	Клема	Чертеж на клемата	Извод	Момент на затягане
ARS 2-NL (400 A)	M – винтова M10		Лява страна	32 Nm
ARS 2-NR (400 A)	M – винтова M10		Дясна страна	32 Nm
ARS 3-NL (630 A)	M – винтова M12		Лява страна	56 Nm
ARS 3-NR (630 A)	M – винтова M12		Дясна страна	56 Nm

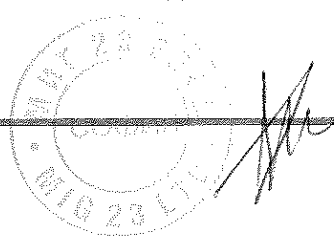
ARS 3-6-NR

ARS 3-1-NR

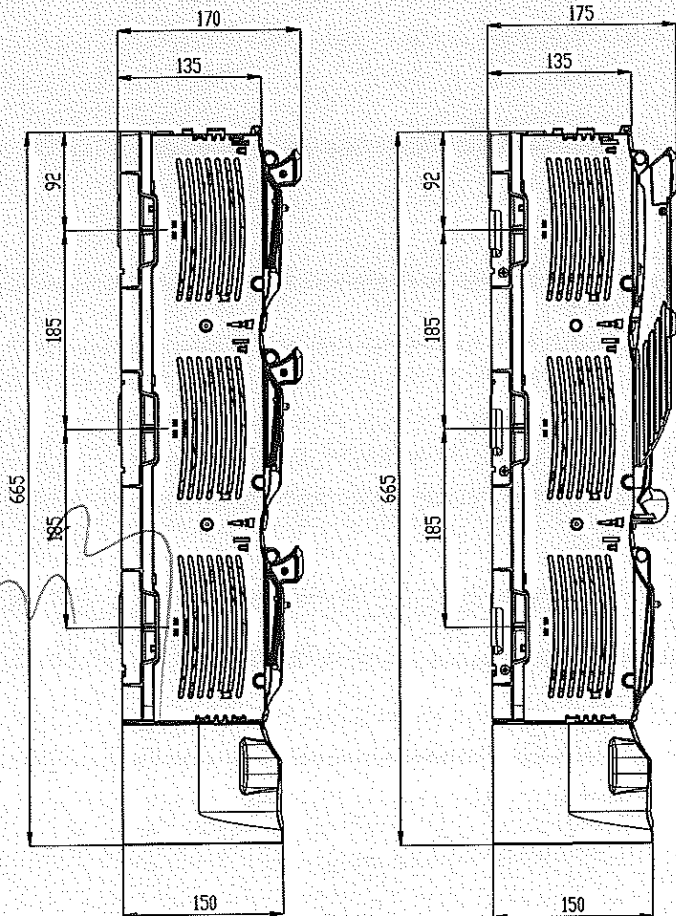
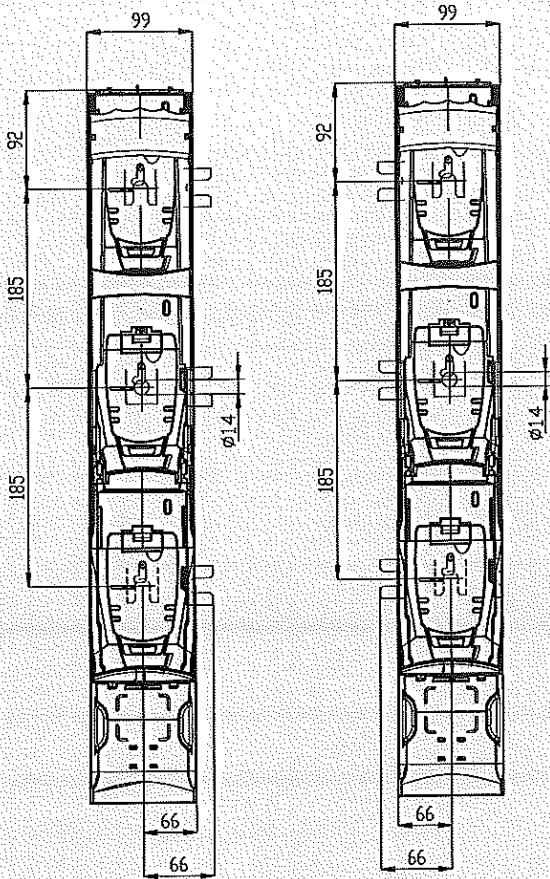
Таблица 31. Разединител ARS 1 / 250A, ARS 2 / 400 A и ARS 3 / 630A 690 V~

Изпълнение	Означение	Артикул №
ARS 2-400 A включване на фазите – отделно, отвеждане на изводите от лявата страна, клеми винтови M10, капак	ARS 2-1-NL	63-811706-071
ARS 2-400 A включване на фазите – отделно, с отвеждане на изводите от дясната страна, клеми винтови M10, капак	ARS 2-1-NR	63-811706-091
ARS 2-400 A включване на фазите – едновременно с една дръжка, отвеждане на изводите от лявата страна, клеми винтови M10, капак	ARS 2-6-NL	63-811707-071
ARS 2-400 A включване на фазите – едновременно с една дръжка, отвеждане на изводите от дясната страна, клеми винтови M10, капак	ARS 2-6-NR	63-811707-091
ARS 3-630 A включване на фазите – отделно, отвеждане на изводите от лявата страна, клеми винтови M12, капак	ARS 3-1-NL	63-811706-081
ARS 3-630 A включване на фазите – отделно, отвеждане на изводите от дясната страна, клеми винтови M12, капак	ARS 3-1-NR	63-811706-101
ARS 3-630 A включване на фазите – едновременно с една дръжка, отвеждане на изводите от лявата страна, клеми винтови M12, капак	ARS 3-6-NL	63-811707-081
ARS 3-630 A включване на фазите – едновременно с една дръжка, отвеждане на изводите от дясната страна, клеми винтови M12, капак	ARS 3-6-NR	63-811707-101

ВАЖНО С  
ОРИГИНАЛА





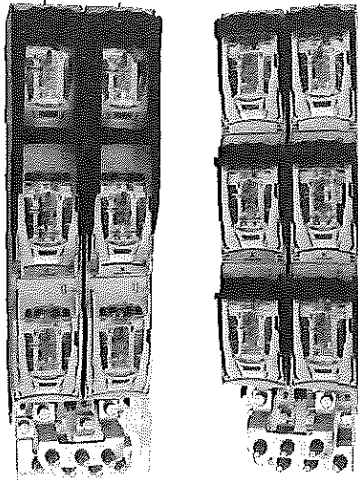


Вертикален предпазител-разединител ARS със странично разположение на изводите



**Вертикален предпазител-разединител (двоен)**

**2ARS 3      2 x 630 A**    ширина на модула – 200 mm



2ARS 3-6-M

2ARS 3-1-M

Таблица 32. Означение на 2ARS 3 съгласно вида на клемите

Означение на апарата	Клема	Чертеж на клемата	Сечение на жилото	Момент на затягане
2ARS 3-1-M 2ARS 3-6-M (2 x 630 A)	M12 винт		Кабелни накрайници до 300 mm <sup>2</sup>	56 Nm

Таблица 33. Разединител 2ARS 3 x 630A (1250A)    690 V~

Изпълнение	Означение	Артикул №
включване на фазите – едновременно трите фази, механично и електрически свързани два разединителя ARS 3	2ARS 3-6 M	63-811644-1
включване на фазите – отделно, механично и електрически свързани два разединителя ARS 3	2ARS 3-1 M	конфигурация

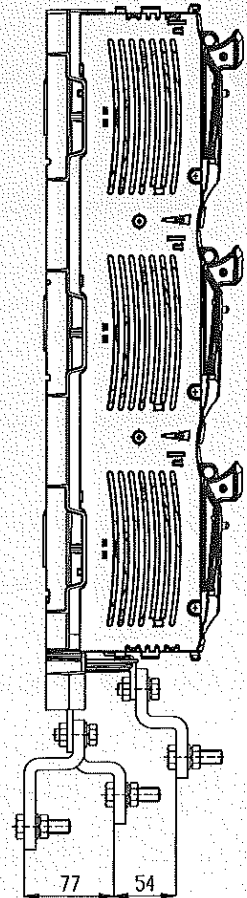
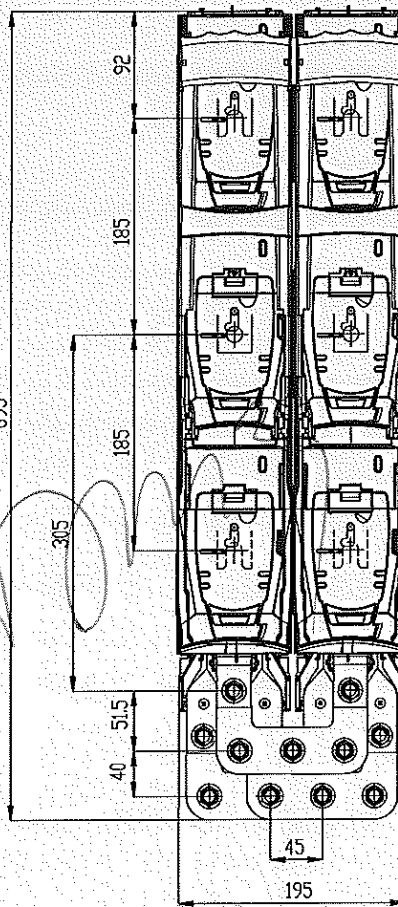
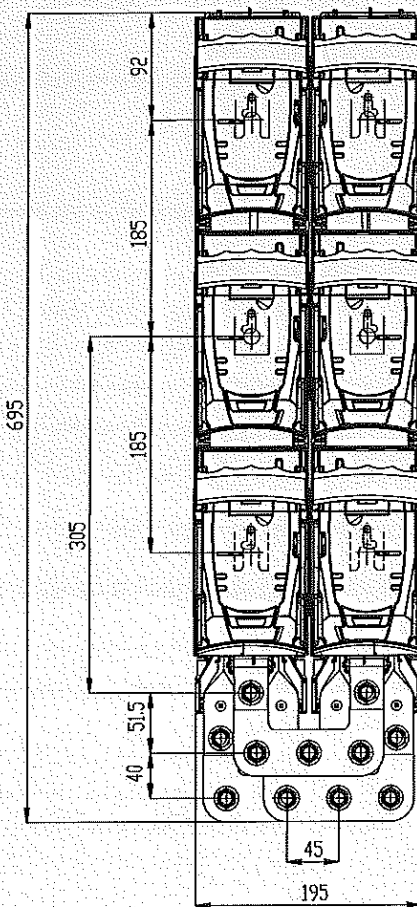




















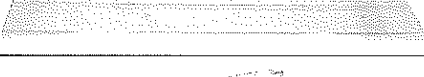
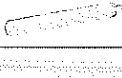
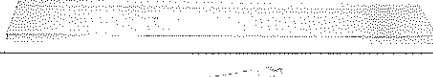










Таблица 34. Аксесоари до:

ARS 1 250 A 690V~

ARS 2 400 A 690V~

ARS 3 630 A 690V~

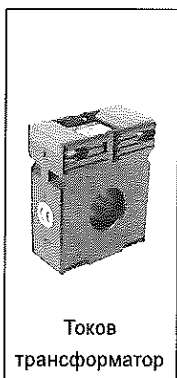
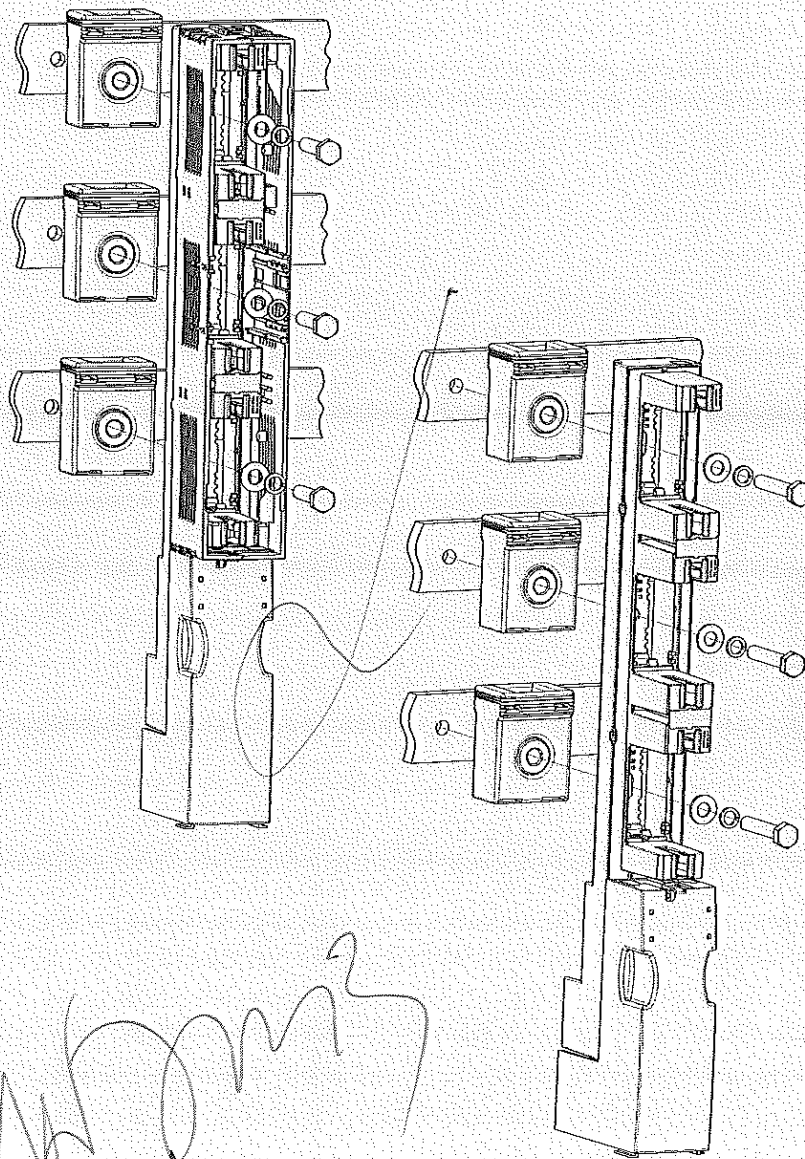
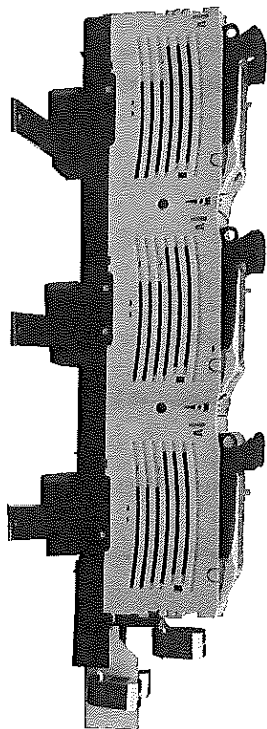
Означение / Артикул №	Описание	Снимка
M	Винтова клемма – M10 за ARS 1 и ARS 2, M12 за ARS 3 за свързване на кабели оборудвани с кабелни накрайници . (компл. - 3 бр.)	
50-240SW 1119510001T	V-клемма за директно свързване на почистените от изолация жила със сечение: 35 - 95 mm <sup>2</sup>  35 - 120 mm <sup>2</sup>  50 - 185 mm <sup>2</sup>  50 - 240 mm <sup>2</sup> 	
70-300SW 1119510013T	V-клемма за директно свързване на почистените от изолация жила със сечение: 50 - 120 mm <sup>2</sup>  70 - 150 mm <sup>2</sup>  70 - 240 mm <sup>2</sup>  95 - 300 mm <sup>2</sup> 	
2150-240SW 1119510007T	V-клемма за директно свързване на почистените от изолация жила със сечение: 35 - 120 mm <sup>2</sup>  35 - 150 mm <sup>2</sup>  50 - 185 mm <sup>2</sup>  50 - 240 mm <sup>2</sup> 	
HS 50-240	V- клемма HS (стоманена) за монтаж на проводник със сечение 50 - 240 mm <sup>2</sup> „se“	
HS 2/50-240	V- клемма двойна HS (стоманена) за монтаж на 2 проводника със сечение 50 - 240 mm <sup>2</sup> „se“	
VL240/ 1119510002T	Присъединителна шина към V- клемма за монтаж на жила със сечение от 35 mm <sup>2</sup> до 240 mm <sup>2</sup>	
	Притискаща клемма тип „кука“ позволяваща монтаж на ARS 1, 2, 3 върху неперфорирани шини (компл. - 3 бр.).	
1361400006T	Капак на резервното място на шините на разстояние 185 mm – ширина:50 mm, дължина: 562 mm, дебелина: 3 mm	
1361400001T	Изоляционен щифт за монтаж на капак с ширина 50 mm, M8 (компл. - 2 бр.)	
1361400007T	Капак на резервното място на шините на разстояние 185 mm – ширина:100 mm, дължина: 562 mm, дебелина: 3 mm	
1361400002T	Изоляционен щифт за монтаж на капак с ширина 100 mm, M12 (компл. - 2 бр.)	
51-930313-01	Капак изравнителен, допълнителен капак за изравняване на удължаването от капците на кабелните клемми	
51-930272-011	Капак на присъединителната шина, преграда отделяща клемите	
51-930271-021	Капак на клем клемите	
1115718006T	Токов трансформатор ASR 22.3, клас на точност 1. Преводно отношение: от 50/5A до 600/5A.	
115718010T	Дистанционна втулка за трансформатора ASR 22.3: дълж. 36mm, външен диаметър 22,5mm, вътрешен диаметър 12,5mm	
63-822645-011	Заземител URS-3 за разединители ARS (големина от 1 до 3)	
U.U. 00+3	Заземител универсален за големина: 00, 1, 2, 3	



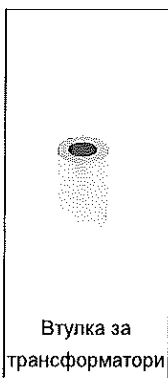
ТРИФАЗНО ИЗМЕРВАНЕ НА ТОКА

Предпазител-разединител ARS

Основи за предпазители PBS



Токов трансформатор



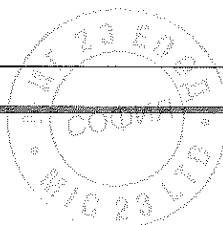
Втулка за трансформатори

**Разединители: ARS 1/250A; ARS 2/400A; ARS 3/630A**

Трансформатор ASR22.3 - с преводно отношение: 50A/5A, 100A/5A, 150A/5A, 200A/5A, 250A/5A, 300A/5A, 400A/5A, 500A/5A, 600A/5A  
 Размери: a = 61 mm; b = 35 mm; c = 78,5 mm.  
 Втулка: дълж. 36 mm.  
 Ф вътр.= 12,5 mm  
 Ф външ. = 22,5 mm,  
 Клас на точност = 1

**Разединители: ARS 00/160A**

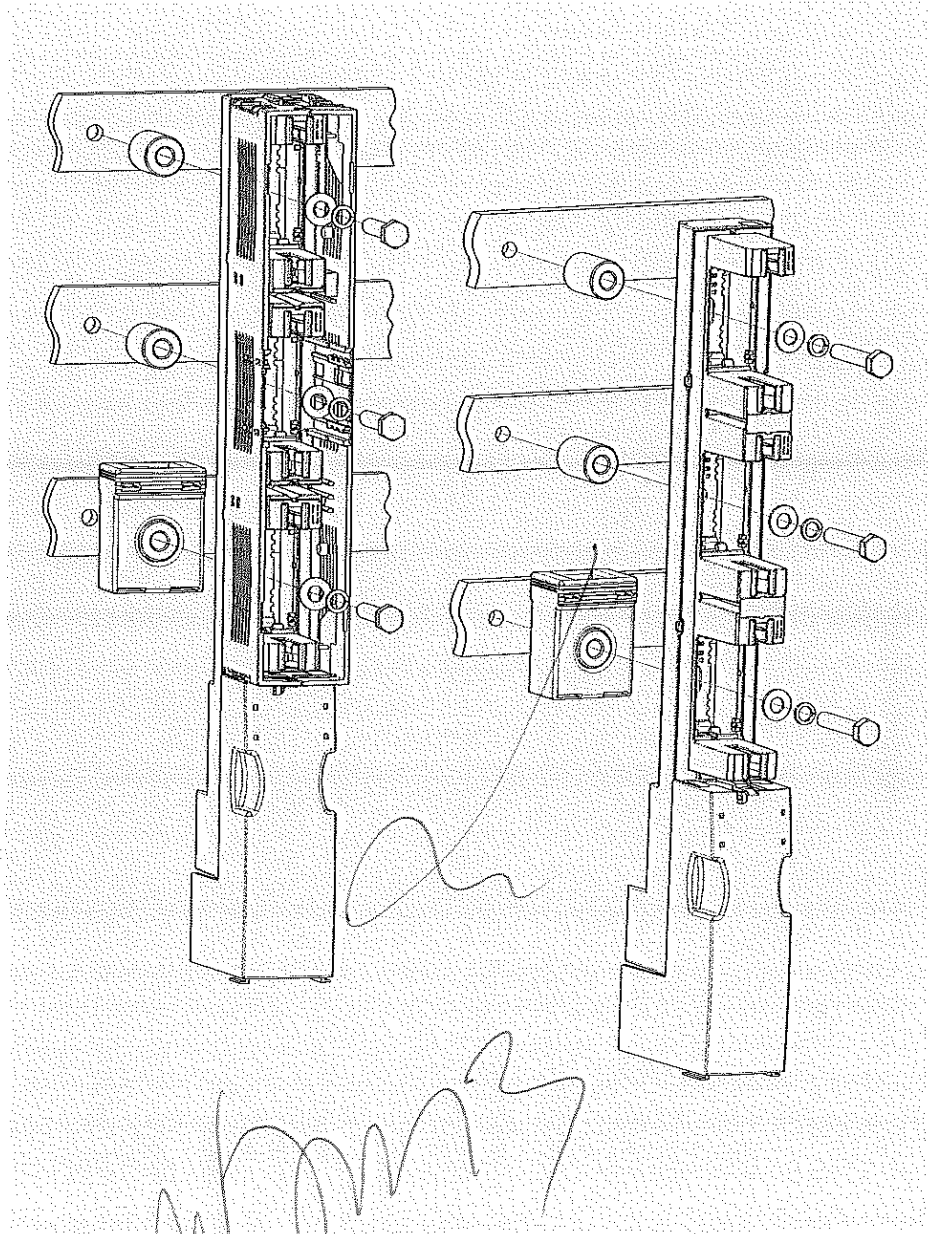
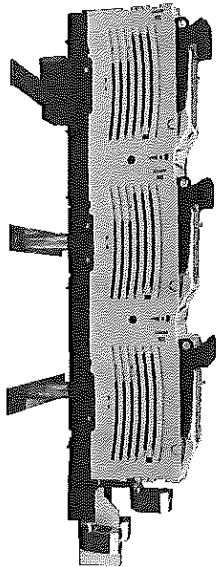
Трансформатор ASR21.3 - с преводно отношение: 100A/5A, 150A/5A  
 Размери: a = 48,5 mm; b = 35 mm; c = 65 mm.  
 Втулка: дълж. 36 mm.  
 Ф вътр.= 12,5 mm  
 Ф външ. = 22,5 mm,  
 Клас на точност = 1



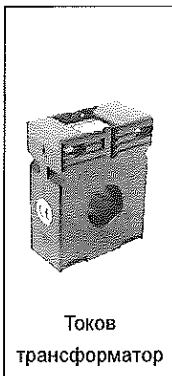
ВЪРНО С  
ОРИГИНАЛ

**ЕДНОФАЗОВО ИЗМЕРВАНЕ НА ТОКА**  
**Предпазител-разединител ARS**  
**Основи за предпазители PBS**

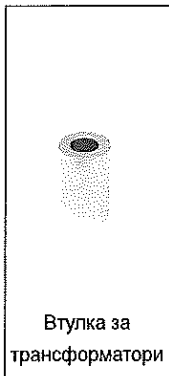
*Handwritten scribble*



*Handwritten signature*



Токв трансформатор



Втупка за трансформатори

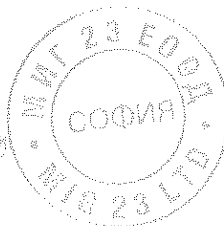
Разединители: ARS 1/250A; ARS 2/400A; ARS 3/630A	Разединители: ARS 00/160A
<p>Трансформатор ASR22.3 - с преводно отношение: 50A/5A, 100A/5A, 150A/5A, 200A/5A, 250A/5A, 300A/5A, 400A/5A, 500A/5A, 600A/5A                      Размери: a = 61 mm; b = 35 mm; c = 78,5 mm.                      Втупка: дълж. 36 mm.                      Ф вътр. = 12,5 mm                      Ф външ. = 22,5 mm,                      Клас на точност = 1</p>	<p>Трансформатор ASR21.3 - с преводно отношение:                      100A/5A, 150A/5A                      Размери: a = 48,5 mm; b = 35 mm; c = 65 mm.                      Втупка: дълж. 36 mm.                      Ф вътр. = 12,5 mm                      Ф външ. = 22,5 mm,                      Клас на точност = 1</p>

ВЯРНИ  
 ОРНИ  
 МИБ 25 LTD  
 СОФИЯ  
*Handwritten signature*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

ВЯРНО С  
ОРИГИНАЛА



*[Handwritten signature]*



# APATOR

87-100 Toruń, ul. Żółkiewskiego 21/29  
BIURO SPRZEDAŻY APARATURY ŁĄCZNIKOWEJ  
Tel.: (056) 61 91 150, Fax: (056) 61 91 295  
e-mail: apator@apator.com.pl <http://www.apator.com.pl>

ISO 9001  
ISO 14001  
ISO 18001



## intercomplex Ltd.



Пловдив, бул. „Пещерско шосе”  
тел./факс: (032) 243 824; 243 826; 241 414  
e-mail: office@intercomplex.bg

София, ул. „Кешан” 9  
тел: (02) 846 60 11, факс: (02) 946 15 93  
e-mail: ics@datacom.bg

[www.intercomplex.bg](http://www.intercomplex.bg)




Test Report issued under the responsibility of:



**TEST REPORT**  
**IEC/EN 60947-3**  
**Low-voltage switchgear and controlgear**  
**Part 3: Switches, disconnectors, switch-disconnectors and fuse combination units**

Report Reference No. ....: LA-08.121/E  
 Date of issue .....: 2008-07-31  
 Total number of pages .....: 48

CB/CCA Testing Laboratory .....:  **BBJ-SEP TESTING LABORATORY**  
 Address .....: 04-703 Warszawa, ul. Pożaryskiego 28, POLAND

Applicant's name .....: APATOR S.A.  
 Address .....: 87-100 Toruń, ul. Żółkiewskiego 21/29 POLAND

**Test specification:**  
 Standard .....:  IEC 60947-3:1999 (Second Edition) + A1:2001 + A2:2005 in conjunction with IEC 60947-1:2004 (Fourth Edition)  
 EN 60947-3:1999 + A1:2001 + A2:2005 in conjunction with EN 60947-1:2004  
 Test procedure .....: CCA  
 Non-standard test method .....: N/A


Test Report Form No. ....: IECEN60947\_3B  
 Test Report Form(s) Originator .....: OVE  
 Master TRF .....: Dated 2006-08

**Copyright © 2006 IEC System for Conformity Testing and Certification of Electrical Equipment (IECEE), Geneva, Switzerland. All rights reserved.**

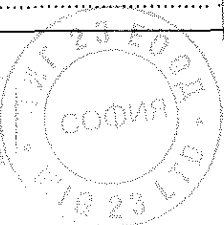
This publication may be reproduced in whole or in part for non-commercial purposes as long as the IECEE is acknowledged as copyright owner and source of the material. IECEE takes no responsibility for and will not assume liability for damages resulting from the reader's interpretation of the reproduced material due to its placement and context.

If this Test Report Form is used by non-IECEE members, the IECEE/IEC logo and the reference to the CB Scheme procedure shall be removed.  
**This report is not valid as a CB Test Report unless signed by an approved CB Testing Laboratory and appended to a CB Test Certificate issued by an NCB in accordance with IECEE 02.**

If this Test Report Form is used by non-CCA members, the CIG logo and the reference to the CCA Procedure shall be removed.  
**This report is not valid as a CCA Test Report unless signed by an approved CCA Testing Laboratory and appended to a CCA Test Certificate issued by an NCB in accordance with CCA**


Test item description .....: Fuse-switch disconnectors  
 Trade Mark .....:   
 Manufacturer .....: APATOR S.A.  
 87-100 Toruń ul. Żółkiewskiego 21/29 POLAND  
 Model/Type reference .....: ARS 2  
 Ratings .....: see page 4

ВЕРНО С  
ОРИГИНАЛА

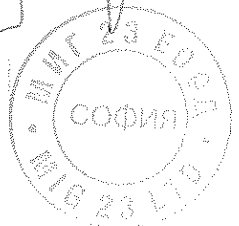


Handwritten signature and text

*[Handwritten signature]*

<b>Testing procedure and testing location:</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> <b>CB/CCA Testing Laboratory:</b>	 <b>BBJ-SEP TESTING LABORATORY</b>
Testing location/ address.....: 20-150 Lublin, ul. Rapackiego 13/15, POLAND	
<input type="checkbox"/> <b>Associated CB Laboratory:</b>	
Testing location/ address.....: N/A	
Tested by (name + signature).....:	Dariusz Szczepanowski <i>[Signature]</i>
Approved by (+ signature) .....	Leszek Krzyżanowski <i>[Signature]</i>
<input type="checkbox"/> Testing procedure: TMP	
Tested by (name + signature).....:	N/A
Approved by (+ signature) .....	N/A
Testing location/ address.....: N/A	
<input type="checkbox"/> Testing procedure: WMT	
Tested by (name + signature).....:	N/A
Witnessed by (+ signature).....:	N/A
Approved by (+ signature) .....	N/A
Testing location/ address.....: N/A	
<input type="checkbox"/> Testing procedure: SMT	
Tested by (name + signature).....:	N/A
Approved by (+ signature) .....	N/A
Supervised by (+ signature).....:	N/A
Testing location/ address.....: N/A	
<input type="checkbox"/> Testing procedure: RMT	
Tested by (name + signature).....:	N/A
Approved by (+ signature) .....	N/A
Supervised by (+ signature).....:	N/A
Testing location/ address.....: N/A	

ВЯРНО С  
ОРИГИНАЛА



*[Handwritten signature]*

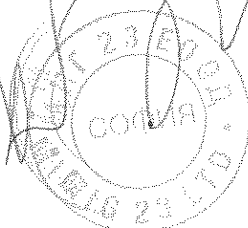


Summary of testing:				
Test sequence	Clause	Requirements - Test	Sample No.	Verdict
0	5	Product information	A2/10	P
	7	Constructional and performance requirements	A2/10, A2/11, A2/15	P
I	8.3.3.1	Temperature rise		P
	8.3.3.2	Dielectric properties		P
	8.3.3.3	Making and breaking capacity	A2/1 (AC-22B, 690 V)	P
	8.3.3.4	Dielectric verification	A2/3 (AC-22B, 400 V)	P
	8.3.3.5	Leakage current	A2/4 (AC-21B, 690 V)	P
	8.3.3.6	Temperature-rise verification	A2/6 (AC-21B, 400 V)	P
	8.3.3.7	Strength of actuator mechanism	—	N/A
II	8.3.4.1	Operational performance	A2/2 (AC-22B, 690 V)	P
	8.3.4.2	Dielectric verification	A2/7 (AC-22B, 400 V)	P
	8.3.4.3	Leakage current	A2/5 (AC-21B, 690 V)	P
	8.3.4.4	Temperature-rise verification	A2/8 (AC-21B, 400 V)	P
III	8.3.5	Short-circuit performance capability	—	N/A
IV	8.3.6.2	Fuse protected short-circuit withstand	3W	P <sup>*)</sup>
	8.3.6.3	Dielectric verification		P
	8.3.6.4	Leakage current		P
	8.3.6.5	Temperature-rise verification		P
V	8.3.7.1	Overload test	A2/9	P
	8.3.7.2	Dielectric verification		P
	8.3.7.3	Leakage current		P
	8.3.7.4	Temperature-rise verification		P


\*) Short-circuit breaking capacity with alternating current test was carried out at Laboratorium Badawcze Aparatury Rozdzielczej of Instytut Elektrotechniki in Warsaw. The particular results of the test are given in test report No. 7670/NBR/08 from 2008-06-12, see Annex to this report.


Summary of compliance with National Differences: —


ВЕРНО С  
ОРИГИНАЛА




## Copy of marking plate:


 **APATOR**


Typ ARS 2-6-M 

Nr  


$U_n=690V \sim$	$I_n=I_e=400A$
AC-21B/690V	2 $P_n=45W$
AC-22B/690V	40-60Hz IP 30
	PN-EN 60947-3


 **APATOR**


Typ ARS 2-1-V 

Nr  

$U_n=690V \sim$	$I_n=I_e=400A$
AC-21B/690V	2 $P_n=45W$
AC-22B/690V	40-60Hz IP 30
	PN-EN 60947-3

 **APATOR**

Typ ARS 2-1-2V 

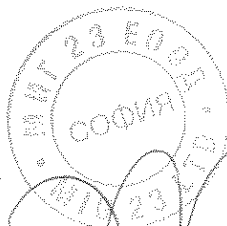
Nr  

$U_n=690V \sim$	$I_n=I_e=400A$
AC-21B/690V	2 $P_n=45W$
AC-22B/690V	40-60Hz IP 30
	PN-EN 60947-3

## Marking of samples for tests:

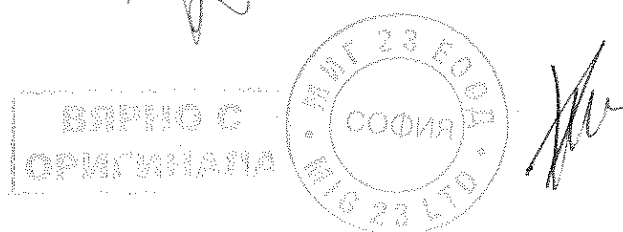
Type of fuse-switch disconnecter	Number of samples	Date of receipt
ARS 2-6-M	A2/1, A2/2, A2/3, A2/4, A2/5, A2/6, A2/7, A2/8, A2/9, A2/10,	2008-05-16
	3W (sample tested at IEL in Warsaw)	—
ARS 2-1-V	A2/11, A2/12, A2/13, A2/14	2008-05-16
ARS 2-1-2V	A2/15, A2/16, A2/17, A2/18	

ВЯРНО С  
ОРИГИНАЛА



<b>Test item particulars</b> .....:	
- method of operation.....:	Manual
- switching positions.....:	O I
- number of poles.....:	3
- kind of current.....:	AC
- number of phases.....:	3
- rated frequency (Hz).....:	40...60 Hz
- number of positions of the main contacts.....:	2
<b>Rated and limiting values, main circuit</b> .....:	
- rated operational voltage $U_e$ (V).....:	400 V, 690 V - AC
- rated insulation voltage $U_i$ (V).....:	1000 V
- rated impulse withstand voltage $U_{imp}$ (kV).....:	12 kV
- conventional free air thermal current $I_{th}$ (A).....:	400 A
- conventional enclosed thermal current $I_{the}$ (A).....:	—
- rated operational current $I_e$ (A).....:	400 A
- rated uninterrupted current $I_u$ (A).....:	400 A
- utilization category.....:	AC-22B, AC-21B
<b>Short-circuit characteristic</b> .....:	
- rated short-time withstand current $I_{cw}$ (kA).....:	—
- rated short-time making capacity $I_{cm}$ (kA).....:	—
- rated conditional short-circuit current.....:	100 kA (fuse link 400 A)
<b>Rated and limiting values, auxiliary circuits</b> .....:	
- rated operational voltage (V).....:	—
- rated frequency (Hz).....:	—
- number of circuits.....:	—
- number and kind of contact elements.....:	—
<b>Co-ordination of short-circuit protective devices</b> .....:	
- kind of protective device.....:	fuse link 400 A gG
<b>Possible test case verdicts:</b>	
- test case does not apply to the test object.....:	N/A
- test object does meet the requirement.....:	P (Pass)
- test object does not meet the requirement.....:	F (Fail)
<b>Testing</b> .....:	
Date of receipt of test item.....:	2008-05-16
Date (s) of performance of tests.....:	2008-05-16 ... 2008-07-31

TRF No. IEC/EN60947\_3B



**General remarks:**

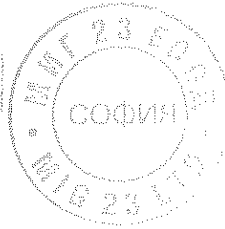
The test results presented in this report relate only to the object tested.  
This report shall not be reproduced, except in full, without the written approval of the Issuing testing laboratory.  
"(See Enclosure #)" refers to additional information appended to the report.  
"(See appended table)" refers to a table appended to the report.


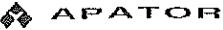
**Note: EN Group Differences together with National Differences and Special National Conditions, if any, are in the Appendix to the main body of this TRF.**

Throughout this report a comma (point) is used as the decimal separator.

**General product information: —**

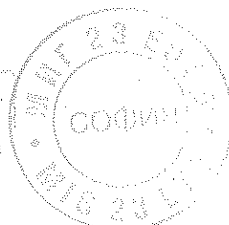
ВЕРНО С  
ОРИГИНАЛА



IEC / EN 60947-3			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
5.2	MARKING		P
	Marking on equipment itself or on nameplate or nameplates attached to the equipment and legible from the front after mounting		P
	- Indication of the open and closed position	Visible isolating distance between open contacts	P
	- suitability for isolation		P
	- disconnectors AC-20 and DC-20 only: marked "Do not operate under load"		N/A
	Marking on equipment not needed to be visible after mounting:		P
	- manufacturer's name or trademark		P
	- type designation or serial number	ARS 2	P
	- rated operational current	See copies of marking plates	P
	- rated operational voltage	690 V - AC	P
	- utilization category	AC-22B, AC-21B	P
	- rated frequency	40 - 60 Hz	P
	- manufacturer's claim for compliance with IEC/EN 60947-3	EN 60947-3	P
	- degree of protection		N/A
	Marking on fuse-combination units:		P
	- fuse type	2 gG	P
	- maximum rated current	400 A	P
	- power loss of the fuse-link	45 W	P
	Identification of terminals:		P
	- line terminals		P
	- load terminals	L1, L2, L3	P
	- neutral pole terminal		N/A
	- protective earth terminal		N/A
	Data in the manufacturer's published information:		P
	- rated insulation voltage	1000 V	P
	- rated impulse withstand voltage for equipment suitable for isolation or when determined	12 kV	P
	- pollution degree, if different from 3	3	P
	- rated duty	Uninterrupted duty	P
	- rated short-time withstand current and duration		N/A

TRF No. IEC/EN60947\_3B

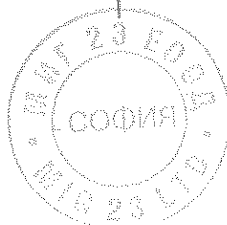
БЯРНО С  
ОРИГИНАЛА



IEC / EN 60947-3			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
	- rated short-circuit making capacity		N/A
	- rated conditional short-circuit current	100 kA (500V AC)	P
7.1	CONSTRUCTION		P
7.1.1	Materials		P
7.1.1.1	Resistance to abnormal heat and fire		P
	Glow-wire test according to IEC 60695-2-10 and IEC 60695-2-11		—
	Parts made of insulating material necessary to retain current-carrying parts in position: test temperature 960 °C		P
	No visible flame and no sustained glowing	see appended table 7.1.1.1	P
	Flames and glowing extinguish within 30 s	see appended table 7.1.1.1	P
	No ignition of the tissue paper	see appended table 7.1.1.1	P
	Parts of insulating material not necessary to retain current-carrying parts in position, even though in contact with them: test temperature 650 °C		P
	No visible flame and no sustained glowing	see appended table 7.1.1.1	P
	Flames and glowing extinguish within 30 s	see appended table 7.1.1.1	P
	No ignition of the tissue paper	see appended table 7.1.1.1	P
7.1.2	Current-carrying parts and their connection		P
7.1.3	Clearances..... :	see appended table 7.1.3	P
	Creepage distances ..... :	see appended table 7.1.3	P
	Pollution degree ..... :	3	—
	Comparative tracking index (V) ..... :	500 V	—
	Material group ..... :	II	—
7.1.4	Actuator		P
7.1.4.1	Insulation		—
	Actuator insulated from live parts for		—
	- rated insulation voltage	1000 V	P
	- rated impulse withstand voltage	12 kV	P
	Actuator made of metal		—
	- connected to a protective conductor or provided with an additional insulation		N/A
	Actuator made of or covered by insulating material	—	—
	- internal metal parts, which might become accessible in the event of an insulation failure, are also insulated from live parts for the rated insulation voltage		N/A

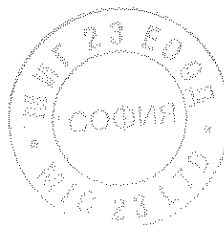
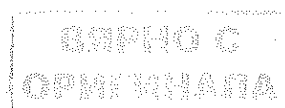
TRF No. IEC/EN60947\_3B

ВЯРНО С  
ОРИГИНАЛА



IEC / EN 60947-3			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
7.1.4.2	Direction of movement		P
	The direction of operation for actuators shall where applicable conform to IEC 60447		P
	There is no doubt of the "I" and "O" position and the direction of operation		P
7.1.5 of Part 1	Indication of contact position		P
7.1.5.1	Indicating means	Visible isolating distance between open contacts in the open position	P
7.1.5.2	Indication by the actuator		P
7.1.6	Additional safety requirements for equipment suitable for isolation		P
7.1.6.1	Additional constructional requirements for equipment suitable for isolation (U <sub>e</sub> > 50 V):		P
	- marking according to 5.2.1b		P
	- indication of the position of the contacts		P
	- construction of the actuating mechanism		P
	- minimum clearances across open contacts (see Table XIII, Part 1) (mm) .....	14 mm	—
	- measured clearances (mm) .....	35 mm	P
	- test U <sub>imp</sub> across gap (kV) .....	18,1 kV	P
7.1.6.2	Supplementary requirements for equipment with provision for electrical interlocking with contactors or circuit-breakers:		N/A
	Auxiliary switch is rated according to IEC 60947-5-1 (unless the equipment is rated AC-23)		N/A
	Time interval between opening of the contacts of the auxiliary contact and the contacts of the main poles: ≥20 ms .....	—	—
	Measured time interval (ms) .....	—	N/A
	During the closing operation the contacts of the auxiliary switch closes after or simultaneously with the contacts of the main poles		N/A
7.1.6.3	Supplementary requirements for equipment provided with means for padlocking the open position:		N/A
	The locking means is so designed that it cannot be removed with the appropriate padlock(s) installed		N/A
	Test force F applied to the actuator in an attempt to operate to the closed position (N) .....	—	—

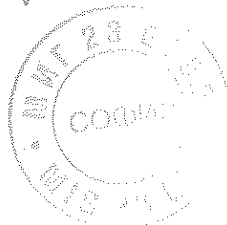
TRF No. IEC/EN60947\_3B



IEC / EN 60947-3			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
	Rated impulse withstand voltage (kV) .....	—	—
	Test Ulmp on open main contacts at the test force		N/A
7.1.7 of Part 1	Terminals		P
7.1.7.1	All parts of terminals which maintain contact and carry current are of metal having adequate mechanical strength	(see 8.2.4 below)	P
	Terminal connections are such that necessary contact pressure is maintained	(see 8.2.4 below)	P
	Terminals are so constructed that the conductor is clamped between suitable surfaces without damage to the conductor and terminal	(see 8.2.4 below)	P
	Terminals do not allow the conductor to be displaced or to be displaced themselves in a manner detrimental to the operator of equipment and the insulation voltage is not reduced below the rated value	(see 8.2.4 below)	P
8.2.4	Mechanical properties of terminals	Terminals of type V	P
	Mechanical strength of terminals	Sample No A2/11	P
	Maximum cross-sectional area of conductor (mm <sup>2</sup> ) .....	240 mm <sup>2</sup> (rigid)	—
	Diameter of thread (mm) .....	11,8 mm	—
	Torque (Nm) .....	1,1 x 40 Nm = 44 Nm	—
	5 times on 2 separate clamping units		P
	Testing for damage to and accidental loosening of conductor (flexion test)		P
	Conductor of the smallest cross-sectional area (mm <sup>2</sup> ) .....	50 mm <sup>2</sup> (flexible)	—
	Number of conductor of the smallest cross section:	1	—
	Diameter of bushing hole (mm) .....	15,9 mm	—
	Height between the equipment and the platen ....	343 mm	—
	Mass at the conductor(s) (kg) .....	9,5 kg	—
	135 continuous revolutions: the conductor neither slips out of the terminal nor breaks near the clamping unit		P
	Pull-out test		P
	Force (N), applied for 1 min. ....	236 N	—
	During the test, the conductor neither slips out of the terminal nor breaks near the clamping unit		P

TRF No. IEC/EN60947\_3B

ВЕРНО С  
ОРИГИНАЛА

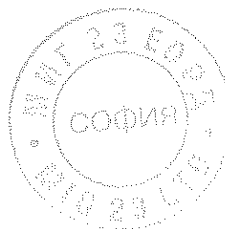




IEC / EN 60947-3			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
	Conductor of the largest cross-sectional area (mm <sup>2</sup> ) .....	240 mm <sup>2</sup> (rigid)	—
	Number of conductor of the largest cross section :	1	—
	Diameter of bushing hole (mm) .....	28,6 mm	—
	Height between the equipment and the platen .... :	464 mm	—
	Mass at the conductor(s) (kg) .....	20 kg	—
	135 continuous revolutions: the conductor neither slips out of the terminal nor breaks near the clamping unit		P
	Pull-out test		P
	Force (N), applied for 1 min. .... :	578 N	—
	During the test, the conductor neither slips out of the terminal nor breaks near the clamping unit		P
	Conductor of the largest and smallest cross-sectional area (mm <sup>2</sup> ) .....	—	—
	Number of conductor of the smallest cross section, number of conductor of the largest cross section :	—	—
	Diameter of bushing hole (mm) .....	—	—
	Height between the equipment and the platen .... :	—	—
	Mass at the conductor(s) (kg) .....	—	—
	135 continuous revolutions: the conductor neither slips out of the terminal nor breaks near the clamping unit		N/A
	Pull-out test		N/A
	Force (N), applied for 1 min. .... :	—	—
	During the test, the conductor neither slips out of the terminal nor breaks near the clamping unit		N/A
7.1.7.2	Connection capacity		P
	Type of conductors .....	Rigid/flexible	—
	Minimum cross-sectional area of conductor (mm <sup>2</sup> ) :	50 mm <sup>2</sup>	—
	Maximum cross-sectional area of conductor (mm <sup>2</sup> ) .....	240 mm <sup>2</sup>	—
	Number of conductors simultaneously connectable to the terminal .....	1	—

TRF No. IEC/EN60947\_3B

ВЪРНО С  
ОРИГИНАЛА

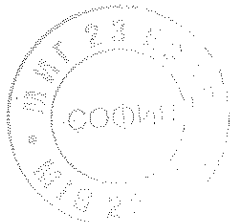


*[Handwritten signature]*

IEC / EN 60947-3			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
8.2.4	Mechanical properties of terminals	Terminals of type 2V	P
	Mechanical strength of terminals	Sample No A2/15	P
	Maximum cross-sectional area of conductor (mm <sup>2</sup> ) ..... :	2x240 mm <sup>2</sup> (rigid)	—
	Diameter of thread (mm) .....	11,8 mm	—
	Torque (Nm) .....	1,1 x 40 Nm = 44 Nm	—
	5 times on 2 separate clamping units		P
	Testing for damage to and accidental loosening of conductor (flexion test)		P
	Conductor of the smallest cross-sectional area (mm <sup>2</sup> ) .....	50 mm <sup>2</sup> (flexible)	—
	Number of conductor of the smallest cross section:	2	—
	Diameter of bushing hole (mm) .....	15,9 mm	—
	Height between the equipment and the platen .... :	343 mm	—
	Mass at the conductor(s) (kg) .....	9,5 kg	—
	135 continuous revolutions: the conductor neither slips out of the terminal nor breaks near the clamping unit		P
	Pull-out test		P
	Force (N), applied for 1 min. .... :	236 N	—
	During the test, the conductor neither slips out of the terminal nor breaks near the clamping unit		P
	Conductor of the largest cross-sectional area (mm <sup>2</sup> ) .....	240 mm <sup>2</sup> (rigid)	—
	Number of conductor of the largest cross section :	2	—
	Diameter of bushing hole (mm) .....	28,6 mm	—
	Height between the equipment and the platen .... :	464 mm	—
	Mass at the conductor(s) (kg) .....	20 kg	—
	135 continuous revolutions: the conductor neither slips out of the terminal nor breaks near the clamping unit		P
	Pull-out test		P
	Force (N), applied for 1 min. .... :	578 N	—
	During the test, the conductor neither slips out of the terminal nor breaks near the clamping unit		P
	Conductor of the largest and smallest cross- sectional area (mm <sup>2</sup> ) .....	240 mm <sup>2</sup> + 50 mm <sup>2</sup>	—

TRF No. IEC/EN60947\_3B

ВЕРНО С  
ОРИГИНАЛА

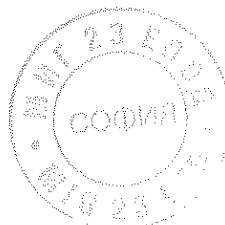


*[Handwritten signature]*

IEC / EN 60947-3			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
	Number of conductor of the smallest cross section, number of conductor of the largest cross section :	1 1	—
	Diameter of bushing hole (mm) .....	28,6 mm	—
	Height between the equipment and the platen ....	464 mm	—
	Mass at the conductor(s) (kg) .....	20 kg	—
	135 continuous revolutions: the conductor neither slips out of the terminal nor breaks near the clamping unit		P
	Pull-out test		P
	Force (N), applied for 1 min. ....	578 N	—
	During the test, the conductor neither slips out of the terminal nor breaks near the clamping unit		P
	Conductor of the largest and smallest cross- sectional area (mm <sup>2</sup> ) .....	240 mm <sup>2</sup> + 50 mm <sup>2</sup>	—
	Number of conductor of the smallest cross section, number of conductor of the largest cross section :	1 1	—
	Diameter of bushing hole (mm) .....	15,9 mm	—
	Height between the equipment and the platen ....	343 mm	—
	Mass at the conductor(s) (kg) .....	9,5 kg	—
	135 continuous revolutions: the conductor neither slips out of the terminal nor breaks near the clamping unit		P
	Pull-out test		P
	Force (N), applied for 1 min. ....	236 N	—
	During the test, the conductor neither slips out of the terminal nor breaks near the clamping unit		P
7.1.7.2	Connection capacity		
	Type of conductors .....	Rigid/flexible	—
	Minimum cross-sectional area of conductor (mm <sup>2</sup> ) :	50 mm <sup>2</sup>	—
	Maximum cross-sectional area of conductor (mm <sup>2</sup> ) .....	240 mm <sup>2</sup>	—
	Number of conductors simultaneously connectable to the terminal .....	2	—
7.1.7.3	Connection		P
	Terminals for connection to external conductors are readily accessible during installation		P

TRF No. IEC/EN60947\_3B

ВЯРНО С  
ОФИЦИАЛА

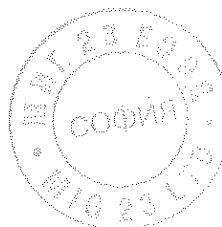


*[Handwritten signature]*

IEC / EN 60947-3			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
	Clamping screws and nuts do not serve to fix any other component		P
7.1.7.4	Terminal identification and marking		P
	Terminal intended exclusively for the neutral conductor		N/A
	Protective earth terminal		N/A
	Other terminals	L1, L2, L3	P
7.1.8	Additional requirements for equipment provided with a neutral pole		N/A
	Equipment provided with a pole intended for the connection of neutral, this pole shall be clearly marked by the letter "N"		N/A
	The switched neutral pole does not break before and does not make after the other poles except		N/A
	- a pole having the appropriate short-circuit breaking and making capacity is used as neutral pole, all poles may operate together		N/A
	Conventional thermal current of neutral pole		N/A
7.1.9	Provisions for protective earthing		N/A
7.1.9.1	The exposed conductive parts are electrically interconnected and connected to a protective earth terminal		N/A
7.1.9.2	Protective earth terminal is readily accessible		N/A
	Protective earth terminal is suitably protected against corrosion		N/A
	Electrical continuity between the exposed conductive parts of the protective earth terminal and the metal sheathing of connecting conductors		N/A
	Protective earth terminal has no other functions		N/A
7.1.9.3	Protective earth terminal marking and identification		N/A
7.1.10	Enclosure for equipment		P
7.1.10.1	Design		P
	When the enclosure is opened, all parts requiring access for installation and maintenance are readily accessible	Integral enclosure	P
	Sufficient space is provided inside the enclosure		P

TRF No. IEC/EN60947\_3B

ВАРНО С  
ОРИГИНАЛА



IEC / EN 60947-3			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
	The fixed parts of a metal enclosure are electrically connected to the other exposed conductive parts of the equipment and connected to a terminal which enables them to be earthed or connected to a protective conductor		N/A
	Under no circumstances a removable metal part of the enclosure is insulated from the part carrying the earth terminal when the removable part is in place		N/A
	The removable parts of the enclosure are firmly secured to the fixed parts by a device such that they cannot be accidentally loosened or detached owing to the effects of operation of the equipment or vibrations		N/A
	When an enclosure is so designed as to allow the covers to be opened without the use of tools, means is provided to prevent loss of the fastening devices		N/A
	If the enclosure is used for mounting push-buttons, it is not possible to remove the buttons from the outside of the enclosure		N/A
7.1.10.2	Insulation		N/A
	If, in order to prevent accidental contact between a metallic enclosure and live parts, the enclosure is partly or completely lined with insulating material, then this lining is securely fixed to the enclosure		N/A
7.1.11	Degree of protection of enclosed equipment		N/A
	Degree of protection ..... :	—	N/A



IEC / EN 60947-3			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
8.3.3	TEST SEQUENCE I: GENERAL PERFORMANCE CHARACTERISTICS		P
8.3.3.1	Temperature-rise	Samples Nos. A2/10, A2/11 and A2/15	P
	ambient temperature 10-40 °C .....	See appended tables 8.3.3.1	—
	test enclosure W x H x D (mm x mm x mm) .....	—	—
	material of enclosure .....	—	—
	Main circuits, test conditions:		—
	- conventional thermal current I <sub>th</sub> (A) .....	400 A	—
	- conventional enclosed thermal current I <sub>the</sub> (A) :	—	—
	- cable/busbar cross-section (mm <sup>2</sup> ) / length (mm) :	240 mm <sup>2</sup>	—
	Fuse-link details (fuse-combination units only):		—
	- manufacturer's name, trademark or identification mark .....	APATOR	—
	- manufacturer's model or type reference .....	WTNH gG	—
	- rated current (A) .....	400 A	—
	- power loss (W) .....	31 W	—
	- rated breaking capacity (kA) .....	120 kA	—
	Measured temperature-rise.....	See appended tables 8.3.3.1	P
	Auxiliary circuits, test conditions:		N/A
	- rated operation current (A) .....	—	—
	- cable cross-section (mm <sup>2</sup> ) .....	—	—
	Measured temperature-rise.....	—	N/A
8.3.3.2	Test of dielectric properties	Samples Nos. A2/10, A2/11 and A2/15	P
	Rated impulse withstand voltage (kV) .....	12 kV	—
	- test U <sub>imp</sub> main circuits (kV) .....	14,5 kV	P
	- test U <sub>imp</sub> auxiliary circuits (kV) .....	—	N/A
	- test U <sub>imp</sub> on open main contacts (equipment suitable for isolation) (kV) .....	18,1 kV	P
	Power-frequency withstand voltage (V) .....	2200 V	—
	- main circuits, test voltage for 5 sec. (V) .....	5 s	P
	- control and auxiliary circuits, test voltage for 5 sec. (V) .....	—	N/A
	Devices, which have been disconnected for the power-frequency withstand voltage test.....	—	N/A

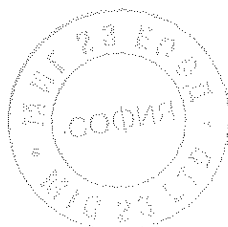
TRF No. IEC/EN60947\_3B



IEC / EN 60947-3			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
	Equipment suitable for isolation, leakage current not exceed 0,5 mA		—
	Test voltage 1,1 Ue (V) .....	759 V	—
	Measured leakage current (mA) .....	0,009 mA	P
8.3.3.3	Making and breaking capacity	Sample No.: A2/1	P
	- utilization category .....	AC-22B	—
	- rated operational voltage Ue (V) .....	690 V	—
	- rated operational current Ie (A) or power (kW) ..	400 A	—
	Conditions for make/break operations or make operation, AC-22B:		P
	- test voltage, U = 1,05 Ue.....(V):	L1: 725 V L2: 725 V L3: 725 V	—
	- test current, I = 3 .....x Ie (A):	L1: 1213 A L2: 1216 A L3: 1216 A	—
	- power factor .....	L1: 0,65 L2: 0,65 L3: 0,65	—
	Conditions for break operation, AC-22B		P
	- test voltage, U = 1,05 Ue.....(V):	L1: 725 V L2: 725 V L3: 725 V	—
	- test current, I = 3 .....x Ie (A):	L1: 1213 A L2: 1216 A L3: 1216 A	—
	- power factor .....	L1: 0,65 L2: 0,65 L3: 0,65	—
	Number of make/break or make and break operations .....	5 make 5 break	P
	- recovery voltage duration ( ≥ 50 ms)	725 V	P
	- current duration (ms) .....	440 ms	—
	- time interval between operations .....	35 s	P
	Characteristic of transient recovery voltage for AC-22 and AC-23 only		P
	- oscillatory frequency (kHz) .....	44,24 kHz	—
	- measured oscillatory frequency (kHz) .....	L1: 42,80 kHz L2: 44,05 kHz L3: 43,30 kHz	P

TRF No. IEC/EN60947\_3B

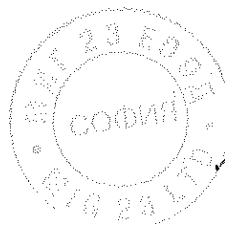
ВАРНО С  
ОРИГИНАЛА



IEC / EN 60947-3			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
	- factor $\gamma$ .....	L1: 1,09 L2: 1,07 L3: 1,09	P
8.3.3.3.5	Behaviour of the equipment during making and breaking capacity tests		P
	Test performed without:		—
	- endanger to the operator		P
	- cause damage to adjacent equipment		P
	No permanent arcing		P
	No flash over between poles and poles and frame		P
	No melting of the fuse in the detection circuit		P
8.3.3.3.6	Condition of the equipment after making and breaking capacity tests		P
	Immediately after the test equipment must work satisfactorily		P
	- required opening force not greater than the test force of 8.2.5.2 and table 8	120 N (before the test 90 N)	P
	- equipment is able to carry its rated current after normal closing operation		P
8.3.3.4	Dielectric verification		P
	test voltage: $2 \cdot U_e$ with a minimum of 1000V~ .....	1380 V	—
	No flashover or breakdown		P
8.3.3.5	Leakage current		P
	test voltage ( $1,1 U_e$ ) (V) .....	759 V	—
	Leakage current (utilization categories AC-20A, AC-20B, DC-20A and DC-20B): $\leq 0,5$ mA/pole ...	—	N/A
	Leakage current (other utilization categories): $\leq 2$ mA/pole) .....	0,009 mA	P
8.3.3.6	Temperature-rise verification		P
	- conductor cross-section ( $\text{mm}^2$ ) .....	240 $\text{mm}^2$	—
	- test current $I_e$ (A) .....	400 A	—
	Measured temperature-rise .....	see appended tables 8.3.3.6	P

TRF No. IEC/EN60947\_3B

ВЕРНО С  
ОРИГИНАЛА





IEC / EN 60947-3			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
8.3.3.3	Making and breaking capacity	Sample No.: A2/3	P
	- utilization category .....	AC-22B	—
	- rated operational voltage $U_e$ (V) .....	400 V	—
	- rated operational current $I_e$ (A) or power (kW) ..	400 A	—
	Conditions for make/break operations or make operation, AC-22B:		P
	- test voltage, $U = 1,05 U_e$ .....(V):	L1: 420 V L2: 421 V L3: 421 V	—
	- test current, $I = 3$ .....x $I_e$ (A):	L1: 1215 A L2: 1214 A L3: 1218 A	—
	- power factor.....	L1: 0,66 L2: 0,65 L3: 0,66	—
	Conditions for break operation, AC-22B		P
	- test voltage, $U = 1,05 U_e$ .....(V):	L1: 420 V L2: 421 V L3: 421 V	—
	- test current, $I = 3$ .....x $I_e$ (A):	L1: 1215 A L2: 1214 A L3: 1218 A	—
	- power factor .....	L1: 0,66 L2: 0,65 L3: 0,66	—
	Number of make/break or make and break operations .....	5 make 5 break	P
	- recovery voltage duration ( $\geq 50$ ms)	421 V	P
	- current duration (ms) .....	430 ms	—
	- time interval between operations .....	35 s	P
	Characteristic of transient recovery voltage for AC-22 and AC-23 only		P
	- oscillatory frequency (kHz) .....	69,43 kHz	—
	- measured oscillatory frequency (kHz) .....	L1: 69,30 kHz L2: 68,25 kHz L3: 68,85 kHz	P
	- factor $\gamma$ .....	L1: 1,08 L2: 1,09 L3: 1,06	P
8.3.3.3.5	Behaviour of the equipment during making and breaking capacity tests		P

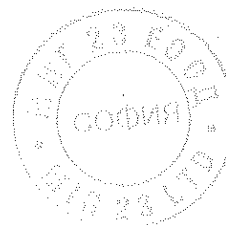
TRF No. IEC/EN60947\_3B



IEC / EN 60947-3			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
	Test performed without:		—
	- endanger to the operator		P
	- cause damage to adjacent equipment		P
	No permanent arcing		P
	No flash over between poles and poles and frame		P
	No melting of the fuse in the detection circuit		P
8.3.3.3.6	Condition of the equipment after making and breaking capacity tests		P
	Immediately after the test equipment must work satisfactorily		P
	- required opening force not greater than the test force of 8.2.5.2 and table 8	110 N (before the test 90 N)	P
	- equipment is able to carry its rated current after normal closing operation		P
8.3.3.4	Dielectric verification		P
	test voltage: $2 \cdot U_e$ with a minimum of 1000V~ ..... :	1380 V	—
	No flashover or breakdown		P
8.3.3.5	Leakage current		P
	test voltage ( $1,1 U_e$ ) (V) ..... :	759 V	—
	Leakage current (utilization categories AC-20A, AC-20B, DC-20A and DC-20B): $\leq 0,5$ mA/pole ... :	—	N/A
	Leakage current (other utilization categories): $\leq 2$ mA/pole) ..... :	0,010 mA	P
8.3.3.6	Temperature-rise verification		P
	- conductor cross-section ( $\text{mm}^2$ ) ..... :	240 $\text{mm}^2$	—
	- test current $I_e$ (A) ..... :	400 A	—
	Measured temperature-rise..... :	see appended tables 8.3.3.6	P

TRF No. IEC/EN60947\_3B

ВЕРНО С  
ОРИГИНАЛА



IEC / EN 60947-3			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
8.3.3.3	Making and breaking capacity	Sample No.: A2/4	P
	- utilization category .....	AC-21B	—
	- rated operational voltage $U_e$ (V) .....	690 V	—
	- rated operational current $I_e$ (A) or power (kW) ..	400 A	—
	Conditions for make/break operations or make operation, AC-21B:		P
	- test voltage, $U = 1,05 U_e$ .....(V):	L1: 725 V L2: 725 V L3: 725 V	—
	- test current, $I = 1,5$ .....x $I_e$ (A):	L1: 616 A L2: 625 A L3: 612 A	—
	- power factor .....	L1: 0,96 L2: 0,95 L3: 0,96	—
	Conditions for break operation, AC-21B		P
	- test voltage, $U = 1,05 U_e$ .....(V):	L1: 725 V L2: 725 V L3: 725 V	—
	- test current, $I = 1,5$ .....x $I_e$ (A):	L1: 616 A L2: 625 A L3: 612 A	—
	- power factor .....	L1: 0,96 L2: 0,95 L3: 0,96	—
	Number of make/break or make and break operations .....	5 make 5 break	P
	- recovery voltage duration ( $\geq 50$ ms)	725 V	P
	- current duration (ms) .....	390 ms	—
	- time interval between operations .....	35 s	P
	Characteristic of transient recovery voltage for AC-22 and AC-23 only		N/A
	- oscillatory frequency (kHz) .....	—	—
	- measured oscillatory frequency (kHz) .....	L1: L2: L3:	N/A
	- factor $\gamma$ .....	L1: L2: L3:	N/A
8.3.3.3.5	Behaviour of the equipment during making and breaking capacity tests		P

TRF No. IEC/EN60947\_3B



IEC / EN 60947-3			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
	Test performed without:		—
	- endanger to the operator		P
	- cause damage to adjacent equipment		P
	No permanent arcing		P
	No flash over between poles and poles and frame		P
	No melting of the fuse in the detection circuit		P
8.3.3.3.6	Condition of the equipment after making and breaking capacity tests		P
	Immediately after the test equipment must work satisfactorily		P
	- required opening force not greater than the test force of 8.2.5.2 and table 8	100 N (before the test 90 N)	P
	- equipment is able to carry its rated current after normal closing operation		P
8.3.3.4	Dielectric verification		P
	test voltage: $2 \cdot U_e$ with a minimum of 1000V~ .....	1380 V	—
	No flashover or breakdown		P
8.3.3.5	Leakage current		P
	test voltage (1,1 $U_e$ ) (V) .....	759 V	—
	Leakage current (utilization categories AC-20A, AC-20B, DC-20A and DC-20B): $\leq 0,5$ mA/pole ...	—	N/A
	Leakage current (other utilization categories): $\leq 2$ mA/pole) .....	0,010 mA	P
8.3.3.6	Temperature-rise verification		P
	- conductor cross-section (mm <sup>2</sup> ) .....	240 mm <sup>2</sup>	—
	- test current $I_e$ (A) .....	400 A	—
	Measured temperature-rise .....	see appended tables 8.3.3.6	P

TRF No. IEC/EN60947\_3B



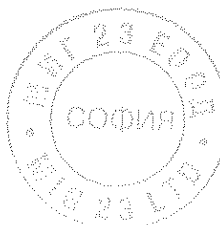
IEC / EN 60947-3			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
8.3.3.3	Making and breaking capacity	Sample No.: A2/6	P
	- utilization category .....	AC-21B	—
	- rated operational voltage Ue (V) .....	400 V	—
	- rated operational current Ie (A) or power (kW) ..	400 A	—
	Conditions for make/break operations or make operation, AC-21B:		P
	- test voltage, U = 1,05 Ue.....(V):	L1: 420 V L2: 421 V L3: 421 V	—
	- test current, I = 1,5 .....x Ie (A):	L1: 610 A L2: 612 A L3: 610 A	—
	- power factor .....	L1: 0,94 L2: 0,95 L3: 0,95	—
	Conditions for break operation, AC-21B		P
	- test voltage, U = 1,05 Ue.....(V):	L1: 420 V L2: 421 V L3: 421 V	—
	- test current, I = 1,5 .....x Ie (A):	L1: 610 A L2: 612 A L3: 610 A	—
	- power factor .....	L1: 0,94 L2: 0,95 L3: 0,95	—
	Number of make/break or make and break operations .....	5 make 5 break	P
	- recovery voltage duration ( ≥ 50 ms)	421 V	P
	- current duration (ms) .....	430 ms	—
	- time interval between operations .....	35 s	P
	Characteristic of transient recovery voltage for AC-22 and AC-23 only		N/A
	- oscillatory frequency (kHz) .....		—
	- measured oscillatory frequency (kHz) .....	L1: L2: L3:	N/A
	- factor γ .....	L1: L2: L3:	N/A
8.3.3.3.5	Behaviour of the equipment during making and breaking capacity tests		P

TRF No. IEC/EN60947\_3B

IEC / EN 60947-3			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
	Test performed without:		—
	- endanger to the operator		P
	- cause damage to adjacent equipment		P
	No permanent arcing		P
	No flash over between poles and poles and frame		P
	No melting of the fuse in the detection circuit		P
8.3.3.3.6	Condition of the equipment after making and breaking capacity tests		P
	Immediately after the test equipment must work satisfactorily		P
	- required opening force not greater than the test force of 8.2.5.2 and table 8	120 N (before the test 90 N)	P
	- equipment is able to carry its rated current after normal closing operation		P
8.3.3.4	Dielectric verification		P
	test voltage: $2 \cdot U_e$ with a minimum of 1000V~..... :	1380 V	—
	No flashover or breakdown		P
8.3.3.5	Leakage current		P
	test voltage (1,1 $U_e$ ) (V) .....	759 V	—
	Leakage current (utilization categories AC-20A, AC-20B, DC-20A and DC-20B): $\leq 0,5$ mA/pole ... :	—	N/A
	Leakage current (other utilization categories): $\leq 2$ mA/pole) .....	0,010 mA	P
8.3.3.6	Temperature-rise verification		P
	- conductor cross-section (mm <sup>2</sup> ) .....	240 mm <sup>2</sup>	—
	- test current $I_e$ (A) .....	400 A	—
	Measured temperature-rise..... :	see appended tables 8.3.3.6	P
8.3.3.7	Strength of actuator mechanism		N/A
8.2.5	Verification of the strength of actuator mechanism and position indicating device		N/A
	- actuator type (fig.) .....	1e	—
8.2.5.2.1	Dependent and independent manual operation		N/A
	- actuating force for opening (N) .....	90 N	—
	- test force with blocked main contacts (N) .....	—	—
	- used method to keep the contact closed..... :	—	—

TRF No. IEC/EN60947\_3B

ВЕРНО С  
ОРИГИНАЛА

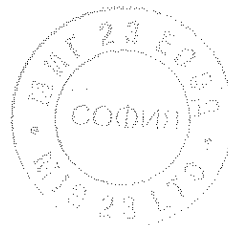


IEC / EN 60947-3			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
	During and after the test, open position not indicated..... :	The main contacts position is visible in the open position – test not applicable	N/A
	Equipment with locking mean, no locking in the open position while test force is applied..... :	—	N/A
8.2.5.2.2	Dependent power operation	—	N/A
	- main contacts fixed together in the closed position:	—	N/A
	- used method to keep the contact closed..... :	—	N/A
	- 110% of the rated supply voltage applied to the equipment (3 times)..... :	—	N/A
	During and after the test, open position not indicated..... :	—	N/A
	Equipment show no damage impairing its normal operation..... :	—	N/A
	Equipment with locking mean, no locking in the open position while test force is applied..... :	—	N/A
8.2.5.2.3	Independent power operation	—	N/A
	- main contacts fixed together in the closed position:	—	N/A
	- used method to keep the contact closed..... :	—	N/A
	- stored energy of the power operator released (3 times)..... :	—	N/A
	During and after the test, open position not indicated..... :	—	N/A
	Equipment show no damage impairing its normal operation..... :	—	N/A
	Equipment with locking mean, no locking in the open position while test force is applied..... :	—	N/A

IEC / EN 60947-3			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
8.3.4	TEST SEQUENCE II: OPERATIONAL PERFORMANCE CAPABILITY		P
8.3.4.1	Operational performance test	Sample No A2/2	P
	- utilization category .....	AC-22B	—
	- rated operational voltage (V) .....	690 V	—
	- rated operational current (A) .....	400 A	—
	Test conditions for electrical operation cycles:		
	- test voltage (V) .....	L1: 692 V L2: 693 V L3: 692 V	—
	- test current (A) .....	L1: 408 A L2: 410 A L3: 405 A	—
	- power factor/time constant .....	L1: 0,80 L2: 0,81 L3: 0,81	—
	Number of cycles with current .....	200	P
	Number of cycles without current .....	800	P
	First test sequence (with/without current) .....	without current	—
	Second test sequence (with/without current) .....	with current	—
	- time interval between first and second test sequence .....	7500 s	—
8.3.4.1.5	Behaviour of the equipment during the operational performance test		P
	Test performed without:		—
	- endanger to the operator		P
	- cause damage to adjacent equipment		P
	No permanent arcing		P
	No flash over between poles and poles and frame		P
	No melting of the fuse in the detection circuit		P
8.3.4.1.6	Condition of the equipment after making and breaking capacity tests		P
	Immediately after the test equipment must work satisfactorily		P
	- required opening force not greater than the test force of 8.2.5.2 and table B	80 N (before the test 90 N)	P
	- equipment is able to carry its rated current after normal closing operation		P

TRF No. IEC/EN60947\_3B

ВЕРНО С  
ОРИГИНАЛА



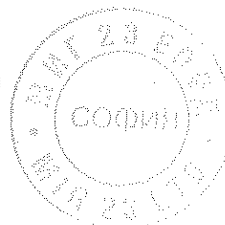
*[Handwritten signature]*



IEC / EN 60947-3			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
8.3.4.2	Dielectric verification		P
	test voltage: $2 \cdot U_e$ with a minimum of 1000V-..... :	1380 V	—
	No breakdown or flashover		P
8.3.4.3	Leakage current		P
	test voltage (1,1 $U_e$ ) (V) .....	759 V	—
	Leakage current (utilization categories AC-20A, AC-20B, DC-20A and DC-20B) $\leq 0,5$ mA/pole .... :	—	N/A
	Leakage current (other utilization categories) $\leq 2$ mA/pole .....	0,011 mA	P
8.3.4.4	Temperature-rise verification		P
	- conductor cross-section (mm <sup>2</sup> ) .....	240 mm <sup>2</sup>	—
	- test current $I_e$ (A) .....	400 A	—
	Measured temperature-rise.....	see appended tables 8.3.4.4	P
8.3.4.1	Operational performance test	Sample No A2/7	P
	- utilization category .....	AC-22B	—
	- rated operational voltage (V) .....	400 V	—
	- rated operational current (A) .....	400 A	—
	Test conditions for electrical operation cycles:		
	- test voltage (V) .....	L1: 400 V L2: 400 V L3: 401 V	—
	- test current (A) .....	L1: 406 A L2: 402 A L3: 405 A	—
	- power factor/time constant .....	L1: 0,79 L2: 0,79 L3: 0,79	—
	Number of cycles with current .....	200	P
	Number of cycles without current .....	800	P
	First test sequence (with/without current) .....	without current	—
	Second test sequence (with/without current) .....	with current	—
	- time interval between first and second test sequence .....	3000 s	—
8.3.4.1.5	Behaviour of the equipment during the operational performance test		P
	Test performed without:		—

TRF No. IEC/EN60947\_3B

ВЕРНО С  
ОРИГИНАЛА



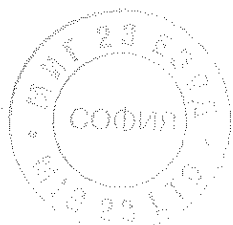
IEC / EN 60947-3			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
	- endanger to the operator		P
	- cause damage to adjacent equipment		P
	No permanent arcing		P
	No flash over between poles and poles and frame		P
	No melting of the fuse in the detection circuit		P
8.3.4.1.6	Condition of the equipment after making and breaking capacity tests		P
	Immediately after the test equipment must work satisfactorily		P
	- required opening force not greater than the test force of 8.2.5.2 and table 8	120 N (before the test 90 N)	P
	- equipment is able to carry its rated current after normal closing operation		P
8.3.4.2	Dielectric verification		P
	test voltage: $2 \cdot U_e$ with a minimum of 1000V~..... :	1380 V	—
	No breakdown or flashover		P
8.3.4.3	Leakage current		P
	test voltage (1,1 $U_e$ ) (V) .....	759 V	—
	Leakage current (utilization categories AC-20A, AC-20B, DC-20A and DC-20B) $\leq 0,5$ mA/pole .... :	—	N/A
	Leakage current (other utilization categories) $\leq 2$ mA/pole .....	0,010 mA	P
8.3.4.4	Temperature-rise verification		P
	- conductor cross-section (mm <sup>2</sup> ) .....	240 mm <sup>2</sup>	—
	- test current $I_e$ (A) .....	400 A	—
	Measured temperature-rise.....	see appended tables 8.3.4.4	P
8.3.4.1	Operational performance test	Sample No A2/5	P
	- utilization category .....	AC-21B	—
	- rated operational voltage (V) .....	690 V	—
	- rated operational current (A) .....	400 A	—
	Test conditions for electrical operation cycles		
	- test voltage (V) .....	L1: 691 V L2: 692 V L3: 692 V	—



IEC / EN 60947-3			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
	- test current (A) .....	L1: 408 A L2: 412 A L3: 405 A	—
	- power factor/time constant .....	L1: 0,94 L2: 0,94 L3: 0,94	—
	Number of cycles with current .....	200	P
	Number of cycles without current .....	800	P
	First test sequence (with/without current) .....	without current	—
	Second test sequence (with/without current) .....	with current	—
	- time interval between first and second test sequence .....	2000 s	—
8.3.4.1.5	Behaviour of the equipment during the operational performance test		P
	Test performed without:		—
	- endanger to the operator		P
	- cause damage to adjacent equipment		P
	No permanent arcing		P
	No flash over between poles and poles and frame		P
	No melting of the fuse in the detection circuit		P
8.3.4.1.6	Condition of the equipment after making and breaking capacity tests		P
	Immediately after the test equipment must work satisfactorily		P
	- required opening force not greater than the test force of 8.2.5.2 and table 8	100 N (before the test 90 N)	P
	- equipment is able to carry its rated current after normal closing operation		P
8.3.4.2	Dielectric verification		P
	test voltage: $2 \cdot U_e$ with a minimum of 1000V- .....	1380 V	—
	No breakdown or flashover		P
8.3.4.3	Leakage current		P
	test voltage (1,1 $U_e$ ) (V) .....	759 V	—
	Leakage current (utilization categories AC-20A, AC-20B, DC-20A and DC-20B) $\leq 0,5$ mA/pole .....	—	N/A
	Leakage current (other utilization categories) $\leq 2$ mA/pole .....	0,011 mA	P

TRF No. IEC/EN60947\_3B

ВЕРНО С  
ОРИГИНАЛА



*[Handwritten signature]*

IEC / EN 60947-3			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
8.3.4.4	Temperature-rise verification		P
	- conductor cross-section (mm <sup>2</sup> ) .....	240 mm <sup>2</sup>	—
	- test current I <sub>e</sub> (A) .....	400 A	—
	Measured temperature-rise .....	see appended tables 8.3.4.4	P
8.3.4.1	Operational performance test	Sample No A2/8	P
	- utilization category .....	AC-21B	—
	- rated operational voltage (V) .....	400 V	—
	- rated operational current (A) .....	400 A	—
	Test conditions for electrical operation cycles:		
	- test voltage (V) .....	L1: 400 V L2: 400 V L3: 401 V	—
	- test current (A) .....	L1: 402 A L2: 404 A L3: 404 A	—
	- power factor/time constant .....	L1: 0,95 L2: 0,96 L3: 0,95	—
	Number of cycles with current .....	200	P
	Number of cycles without current .....	800	P
	First test sequence (with/without current) .....	without current	—
	Second test sequence (with/without current) .....	with current	—
	- time interval between first and second test sequence .....	3500 s	—
8.3.4.1.5	Behaviour of the equipment during the operational performance test		P
	Test performed without:		—
	- endanger to the operator		P
	- cause damage to adjacent equipment		P
	No permanent arcing		P
	No flash over between poles and poles and frame		P
	No melting of the fuse in the detection circuit		P
8.3.4.1.6	Condition of the equipment after making and breaking capacity tests		P
	Immediately after the test equipment must work satisfactorily		P

TRF No. IEC/EN60947\_3B



IEC / EN 60947-3			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
	- required opening force not greater than the test force of 8.2.5.2 and table 8	120 N (before the test 90 N)	P
	- equipment is able to carry its rated current after normal closing operation		P
8.3.4.2	Dielectric verification		P
	test voltage: $2 \cdot U_e$ with a minimum of 1000V-..... :	1380 V	—
	No breakdown or flashover		P
8.3.4.3	Leakage current		P
	test voltage (1,1 $U_e$ ) (V) .....	759 V	—
	Leakage current (utilization categories AC-20A, AC-20B, DC-20A and DC-20B) $\leq 0,5$ mA/pole .... :	—	N/A
	Leakage current (other utilization categories) $\leq 2$ mA/pole .....	0,010 mA	P
8.3.4.4	Temperature-rise verification		P
	- conductor cross-section (mm <sup>2</sup> ) .....	240 mm <sup>2</sup>	—
	- test current $I_e$ (A) .....	400 A	—
	Measured temperature-rise.....	see appended tables 8.3.4.4	P



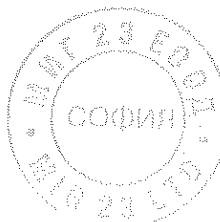
IEC / EN 60947-3			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
8.3.5	TEST SEQUENCE III: SHORT-CIRCUIT PERFORMANCE CAPABILITY		N/A
	Requirements of this clause not applicable to the tested products		—



IEC / EN 60947-3			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
8.3.6	TEST SEQUENCE IV: CONDITIONAL SHORT-CIRCUIT CURRENT		P
	Short-circuit breaking capacity test was carried out at Laboratorium Badawcze Aparatury Rozdzielczej of Instytut Elektrotechniki in Warsaw. The particular results of the test are given in test report No. 7670/NBR/08		—
	Protective device details:	Sample No. 3W	P
	- manufacturer's name, trademark or identification mark .....	APATOR	—
	- manufacturer's model or type reference .....	WTNH 2 gG	—
	- rated voltage (V) .....	500 V	—
	- rated current (A) .....	400 A	—
	- rated breaking capacity (kA) .....	120 kA	—
8.3.6.2	Fuse protected short-circuit withstand		P
	test voltage (1,05 Ue) (V) .....	420 V	—
	test current (kA) .....	100 kA	—
	rated frequency (Hz) .....	50 Hz	—
	power factor .....	0,2	—
	Time constant (ms) .....	—	—
	Fuse protected short-circuit withstand (equipment in closed position)		
	- max. let-through current (kA) .....	L1: 35,54 kA L2: 26,164 kA L3: 40,95 kA	—
	- Joule integral I <sup>2</sup> dt (A <sup>2</sup> s) .....	L1: 1610 kA <sup>2</sup> s L2: 780 kA <sup>2</sup> s L3: 1530 kA <sup>2</sup> s	—
	Fuse protected short-circuit making		P
	- mean velocity of 15 manually under no-load conditions operations (m/s) .....	1 m/s	—
	- point at which the measurement is made .....	Actuator	—
	- test speed during the fuse protected short-circuit making (m/s) .....	1 m/s	—
	- max. let-through current (kA) .....	L1: 39,89 kA L2: 28,07 kA L3: 11,24 kA	—
	- Joule integral I <sup>2</sup> dt (A <sup>2</sup> s) .....	L1: 1340 kA <sup>2</sup> s L2: 648 kA <sup>2</sup> s L3: 146 kA <sup>2</sup> s	—
8.3.6.2.5	Behaviour of the equipment during the test		P

TRF No. IEC/EN60947\_3B

ВЕРНО С  
ОРИГИНАЛА

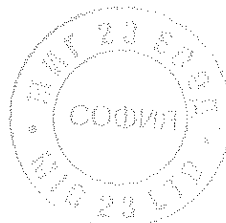


*[Handwritten signature]*

IEC / EN 60947-3			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
	Test performed without:		—
	- endanger to the operator		P
	- cause damage to adjacent equipment		P
	No permanent arcing		P
	No flash over between poles and poles and frame		P
	No melting of the fuse in the detection circuit		P
8.3.6.2.6	Condition of the equipment after making and breaking capacity tests		P
	Immediately after the test equipment must work satisfactorily		P
	- required opening force not greater than the test force of 8.2.5.2 and table 8	120 N (before the test 90 N)	P
	- equipment is able to carry its rated current after normal closing operation		P
8.3.6.3	Dielectric verification		P
	test voltage: $2 \cdot U_e$ with a minimum of 1000V~ .....	1380 V	—
	No flashover or breakdown		P
8.3.6.4	Leakage current		P
	test voltage (1,1 $U_e$ ) (V) .....	759 V	—
	Leakage current (utilization categories AC-20A, AC-20B, DC-20A and DC-20B) $\leq 0,5$ mA/pole .....	—	N/A
	Leakage current (other utilization categories) $\leq 2,0$ mA/pole .....	0,012 mA	P
8.3.6.5	Temperature-rise verification		P
	- conductor cross-section (mm <sup>2</sup> ) .....	240 mm <sup>2</sup>	—
	- test current $I_e$ (A) .....	400 A	—
	Measured temperature-rise.....	see appended table 8.3.6.5	P

TRF No. IEC/EN60947\_3B

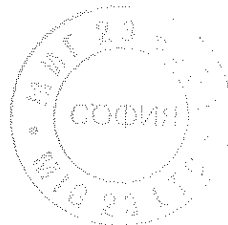
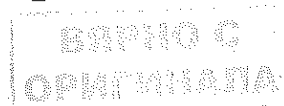
ВЕРНО С  
ОРИГИНАЛА





IEC / EN 60947-3			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
8.3.7	TEST SEQUENCE V: OVERLOAD PERFORMANCE CAPABILITY		P
8.3.7.1	Overload test		P
	ambient temperature 10-40 .....	24 °C	—
	test enclosure W x H x D (mm x mm x mm) .....	—	—
	material of enclosure .....	—	—
	test current 1,6xI <sub>th</sub> or 1,6xI <sub>th</sub> (A) .....	640 A	—
	cable/busbar cross-section (mm <sup>2</sup> ) / length (mm) ..	240 mm <sup>2</sup>	—
	Fuse-link details:		P
	- manufacturer's name, trademark or identification mark .....	APATOR WTNH 2	—
	- rated current (A) .....	400 A	—
	- power loss (W) .....	29 W	—
	- rated breaking capacity (kA) .....	120 kA	—
	- time duration of the overload test (s) .....	1826 s	—
	Within 3 to 5 min after the fuse(s) has(have) operated (or 1 h), the equipment has been operated once, i.e. opened and closed	5 min open and close	P
	Required opening force not greater than the test force of 8.2.5.2 and table 8	95 N	P
	The equipment has not undergone any impairment hindering such operation		P
8.3.7.2	Dielectric verification		P
	test voltage: 2*U <sub>e</sub> with a minimum of 1000V~ .....	1380 N	—
	No flashover or breakdown		P
8.3.7.3	Leakage current		P
	test voltage (1,1 U <sub>e</sub> ) (V) .....	759 V	—
	Leakage current (utilization categories AC-20A, AC-20B, DC-20A and DC-20B) ≤ 0,5 mA/pole .....	—	N/A
	Leakage current (other utilization categories) ≤ 2 mA/pole .....	0,010 mA	P
8.3.7.4	Temperature-rise verification		P
	Fuse links aged during the overload test are replaced by new fuse-links .....	—	P
	- conductor cross-section (mm <sup>2</sup> ) .....	400 A	—
	- test current I <sub>e</sub> (A) .....	240 mm <sup>2</sup>	—
	Measured temperature-rise .....	see appended table 8.3.7.4	P

TRF No. IEC/EN60947\_3B



IEC / EN 60947-3			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
8.4	ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY TESTS		P
8.4.1	Immunity		P
8.4.1.1	Equipment not incorporating electronic circuits: no tests necessary		P
8.4.1.2	Equipment incorporating electronic circuits:		N/A
	Equipment utilizing circuits in which all components are passive are not required to be tested		N/A
	All other equipment, requirements according to 7.3.3.2 and limits according table 6 apply		N/A
	Performed tests .....	---	N/A
	No unintentional separation or closing of contacts has occurred during these tests .....	---	N/A
8.4.2	Emission		P
8.4.2.1	Equipment not incorporating electronic circuits: no tests necessary		P
8.4.2.2	Equipment incorporating electronic circuits:		N/A
	Equipment utilizing circuits in which all components are passive are not required to be tested		N/A
	All other equipment, requirements according to 7.3.3.2 and limits according table 7 apply		N/A
	Performed tests .....	---	N/A

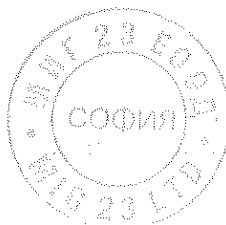
TRF No. IEC/EN60947\_3B



IEC / EN 60947-3			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
Annex A (normative)			N/A
A	Equipment for direct switching of a single motor		N/A
	Requirements of this clause not applicable to the tested products		

TRF No. IEC/EN60947\_3B

ВАРНО С  
ОРИГИНАЛА

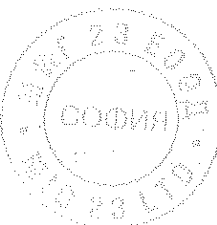


IEC / EN 60947-3											
Clause	Requirement + Test				Result - Remark		Verdict				
7.1.3	TABLE: Clearance and creepage distance measurements						P				
Type of fuse-switch disconnecter	clearance cl and creepage distance dcr at/of:	Up (V)	U r.m.s. (V)	required cl (mm) case A / B	cl (mm)	required dcr (mm)	dcr (mm)				
ARS 2-6-M	L-L	12 kV	1000	14 / 4,5	27,4	14	55,6				
	L-A				9,1		15,0				
ARS 2-1-V	L-L				16,6		55,6				
	L-A				9,1		15,0				
ARS 2-1-2V	L-L				10,0		55,6				
	L-A				9,1		15,0				
supplementary information: —											

7.1.1.1	TABLE: resistance to heat and fire. Glow-wire flammability test.						P
	Conditioning time .....	24 h				—	
	Ambient temperature .....	20 °C				—	
	Relative humidity .....	50 %				—	
	Time of glow-wire tip application (t <sub>a</sub> ) .....	(30 ±1) s				—	
Tested part / material / market name / color	Thickness of material	Wire temperature	Duration from tip application to ignition	Duration from tip application to flames extinguishing	Height of flame	Specified layer ignition	Verdict
	mm	°C	(t <sub>i</sub> ) s	(t <sub>e</sub> ) s	mm	no / yes	
Viewer I, Viewer II, terminals housing / polycarbonate / Lexan 9945A / transparent	2	650	0	0	0	no	P
Enclosure, actuator, cover, conductor / poliamid / Starflam RX06082 / grey or black	3	650	0	0	0	no	P
Base, arc chamber, terminals cover, blocking plate / poliamid / Starflam RF0057E/ grey	2	960	5	31	3	no	P
supplementary information:							
Test carried out on parts from equipment. Criteria of acceptance: t <sub>e</sub> ≤ t <sub>a</sub> + 30 s.							

TRF No. IECEN60947\_3B

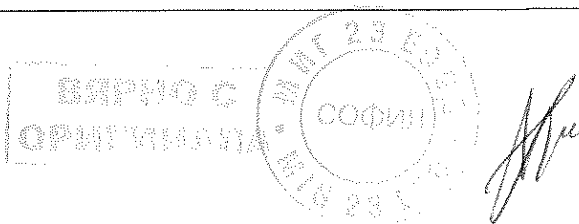
ВАРНО С  
ОРИГИНАЛА



*[Handwritten signature]*

IEC / EN 60947-3			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
8.3.3.1	TABLE: Temperature-rise (measurements)	Sample No A2/10	P
Temperature rise dT of part:		dT (K) measured	dT (K) required
Terminals	L1	67	70
	L2	68	
	L3	60	
	U	52	
	V	54	
	W	52	
Manual operating means: metallic / non-metallic		—/7	15/25
Parts intended to be touched but not hand-held: metallic / non-metallic		—/16	30/40
Parts which need not be touched during normal operation: metallic / non-metallic		—/25	40/50
supplementary information: ambient temperature: 23 °C			

IEC / EN 60947-3			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
8.3.3.1	TABLE: Temperature-rise (measurements)	Sample No A2/11	P
Temperature rise dT of part:		dT (K) measured	dT (K) required
Terminals	L1	55	70
	L2	68	
	L3	58	
	U	41	
	V	47	
	W	42	
Manual operating means: metallic / non-metallic		—/11	15/25
Parts intended to be touched but not hand-held: metallic / non-metallic		—/36	30/40
Parts which need not be touched during normal operation: metallic / non-metallic		—/41	40/50
supplementary information: ambient temperature: 25 °C			



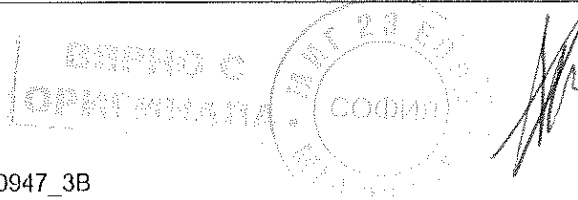
IEC / EN 60947-3			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict

8.3.3.1	TABLE: Temperature-rise (measurements)	Sample No A2/15	P
Temperature rise dT of part:		dT (K) measured	dT (K) required
Terminals	L1	47	70
	L2	65	
	L3	61	
	U	35	
	V	39	
	W	40	
Manual operating means: metallic / non-metallic		—/10	15/25
Parts intended to be touched but not hand-held: metallic / non-metallic		—/33	30/40
Parts which need not be touched during normal operation: metallic / non-metallic		—/35	40/50
supplementary information: ambient temperature: 25 °C			

8.3.3.6	TABLE: Temperature-rise (measurements)	Sample No A2/1	P
Temperature rise dT of part:		dT (K) measured	dT (K) required
Terminals	L1	60	80
	L2	74	
	L3	66	
	U	51	
	V	53	
	W	57	
Manual operating means: metallic / non-metallic		—/7	25/35
Parts intended to be touched but not hand-held: metallic / non-metallic		—/27	40/50
Parts which need not be touched during normal operation: metallic / non-metallic		—/45	50/60
supplementary information: ambient temperature: 24 °C			

IEC / EN 60947-3			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
8.3.3.6	TABLE: Temperature-rise (measurements)	Sample No A2/3	P
Temperature rise dT of part:		dT (K) measured	dT (K) required
Terminals	L1	65	80
	L2	48	
	L3	50	
	U	43	
	V	45	
	W	43	
Manual operating means: metallic / non-metallic		—/10	25/35
Parts intended to be touched but not hand-held: metallic / non-metallic		—/23	40/50
Parts which need not be touched during normal operation: metallic / non-metallic		—/44	50/60
supplementary information: ambient temperature: 23 °C			

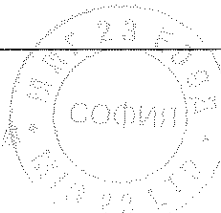
8.3.3.6	TABLE: Temperature-rise (measurements)	Sample No A2/4	P
Temperature rise dT of part:		dT (K) measured	dT (K) required
Terminals	L1	61	80
	L2	41	
	L3	43	
	U	38	
	V	39	
	W	40	
Manual operating means: metallic / non-metallic		—/10	25/35
Parts intended to be touched but not hand-held: metallic / non-metallic		—/16	40/50
Parts which need not be touched during normal operation: metallic / non-metallic		—/32	50/60
supplementary information: ambient temperature: 24 °C			



IEC / EN 60947-3			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
8.3.3.6	TABLE: Temperature-rise (measurements)	Sample No A2/6	P
Temperature rise dT of part:		dT (K) measured	dT (K) required
Terminals	L1	75	80
	L2	45	
	L3	43	
	U	39	
	V	38	
	W	40	
Manual operating means: metallic / non-metallic		—/10	25/35
Parts intended to be touched but not hand-held: metallic / non-metallic		—/29	40/50
Parts which need not be touched during normal operation: metallic / non-metallic		—/36	50/60
supplementary information: ambient temperature: 25 °C			

IEC / EN 60947-3			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
8.3.4.4	TABLE: Temperature-rise (measurements)	Sample No A2/2	P
Temperature rise dT of part:		dT (K) measured	dT (K) required
Terminals	L1	62	80
	L2	71	
	L3	72	
	U	55	
	V	56	
	W	52	
Manual operating means: metallic / non-metallic		—/6	25/35
Parts intended to be touched but not hand-held: metallic / non-metallic		—/26	40/50
Parts which need not be touched during normal operation: metallic / non-metallic		—/33	50/60
supplementary information: ambient temperature: 24 °C			

ВЕРНО С  
ОРИГИНАЛА



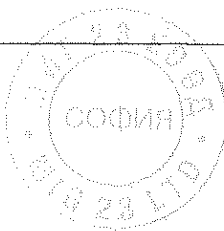


IEC / EN 60947-3			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict

8.3.4.4	TABLE: Temperature-rise (measurements)	Sample No A2/5	P
Temperature rise dT of part:		dT (K) measured	dT (K) required
Terminals	L1	65	80
	L2	45	
	L3	46	
	U	42	
	V	38	
	W	40	
Manual operating means: metallic / non-metallic		—/9	25/35
Parts intended to be touched but not hand-held: metallic / non-metallic		—/28	40/50
Parts which need not be touched during normal operation: metallic / non-metallic		—/39	50/60
supplementary information: ambient temperature: 24 °C			

8.3.4.4	TABLE: Temperature-rise (measurements)	Sample No A2/7	P
Temperature rise dT of part:		dT (K) measured	dT (K) required
Terminals	L1	52	80
	L2	53	
	L3	56	
	U	43	
	V	45	
	W	44	
Manual operating means: metallic / non-metallic		—/10	25/35
Parts intended to be touched but not hand-held: metallic / non-metallic		—/23	40/50
Parts which need not be touched during normal operation: metallic / non-metallic		—/30	50/60
supplementary information: ambient temperature: 24 °C			

БЪЛГАРСКО  
ОПИСАНИЕ



*[Handwritten signature]*

IEC / EN 60947-3			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict

8.3.4.4	TABLE: Temperature-rise (measurements)	Sample No A2/8	P
Temperature rise dT of part:		dT (K) measured	dT (K) required
Terminals	L1	63	80
	L2	62	
	L3	60	
	U	42	
	V	41	
	W	44	
Manual operating means: metallic / non-metallic		—/9	25/35
Parts intended to be touched but not hand-held: metallic / non-metallic		—/28	40/50
Parts which need not be touched during normal operation: metallic / non-metallic		—/37	50/60
supplementary information: ambient temperature: 25 °C			

8.3.6.5	TABLE: Temperature-rise (measurements)	Sample No. 3W	P
Temperature rise dT of part:		dT (K) measured	dT (K) required
Terminals	L1	43	80
	L2	41	
	L3	38	
	U	46	
	V	47	
	W	51	
Manual operating means: metallic / non-metallic		—/6	25/35
Parts intended to be touched but not hand-held: metallic / non-metallic		—/16	40/50
Parts which need not be touched during normal operation: metallic / non-metallic		—/29	50/60
supplementary information: ambient temperature: 25 °C			

IEC / EN 60947-3			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict

8.3.7.4	TABLE: Temperature-rise (measurements)	Sample No. A2/9	P
Temperature rise dT of part:		dT (K) measured	dT (K) required
Terminals	L1	41	80
	L2	44	
	L3	40	
	U	41	
	V	45	
	W	43	
Manual operating means: metallic / non-metallic		—/9	25/35
Parts intended to be touched but not hand-held: metallic / non-metallic		—/22	40/50
Parts which need not be touched during normal operation: metallic / non-metallic		—/28	50/60
supplementary information: ambient temperature: 25 °C			

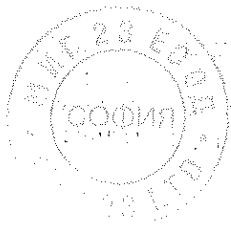
Photos of ARS 2



ARS 2 - 6 - M

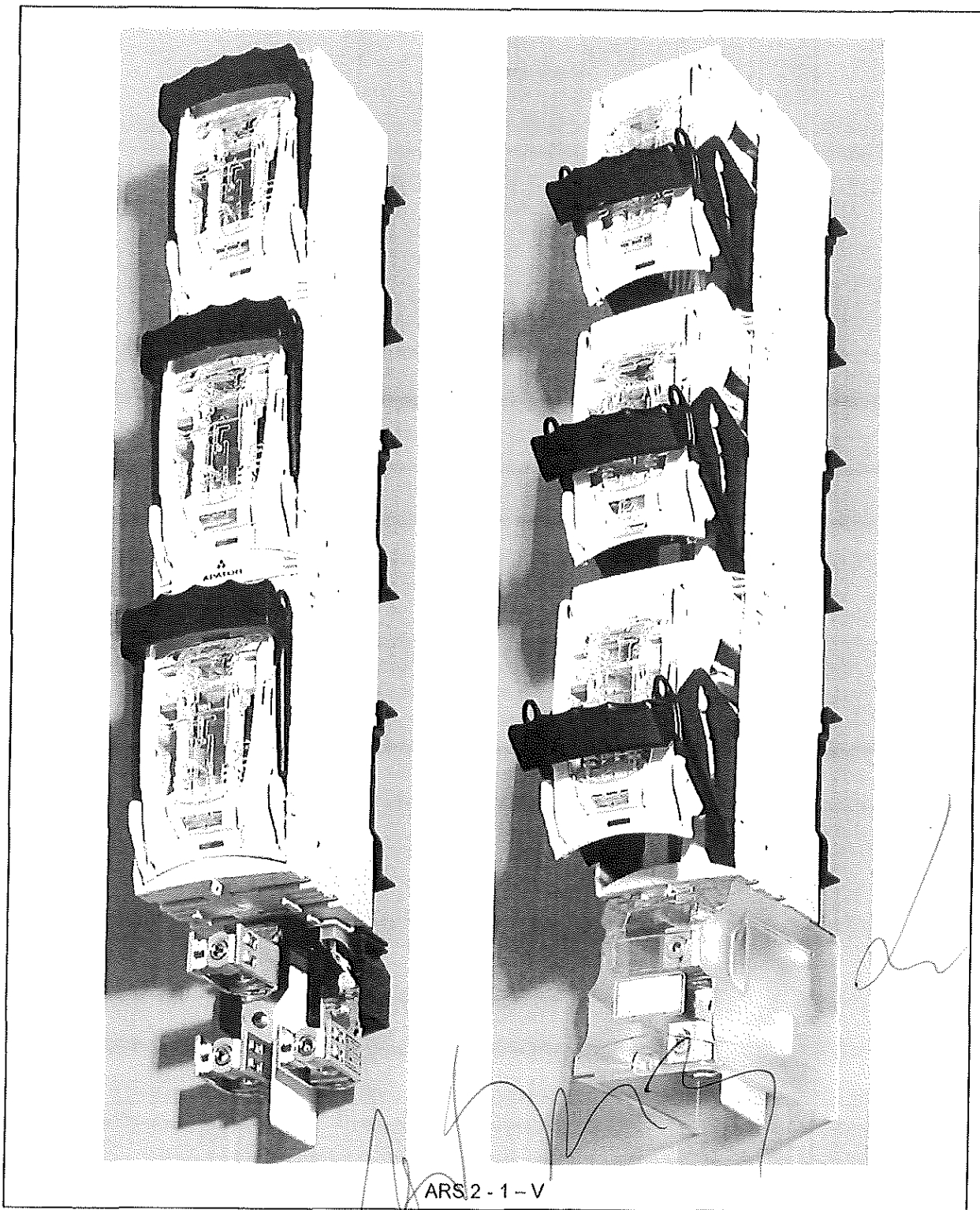
TRF No. IECEN60947\_3B

ВЕРИЛИ  
ОПРАТ



*Handwritten signature*

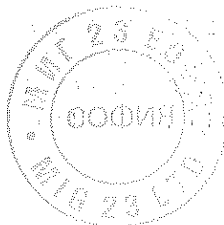
Photos of ARS 2



ARS 2 - 1 - V

TRF No. IECEN60947\_3B

ВЯРНО С  
ОРИГИНАЛА



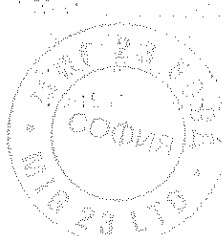
*Handwritten signature*

Photos of ARS 2



TRF No. IECEN60947\_3B

ВЯРНО С  
ОРИГИНАЛА

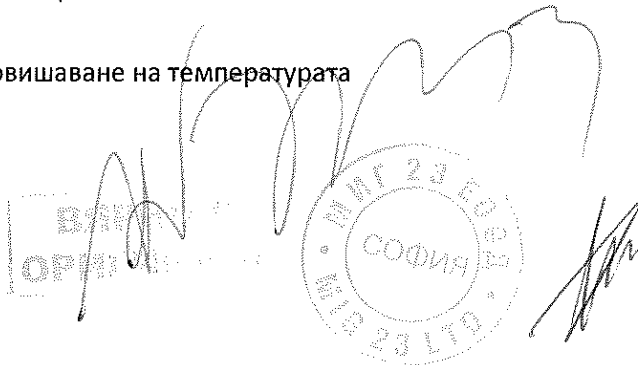


*[Handwritten signature]*

## СПИСЪК

на типовите изпитвания, проведени от независима изпитвателна лаборатория,  
за предлаганите вертикални предпазител-разединители, както следва:

- Маркировка
- Конструкция
- Основни характеристики
- Повишаване на температурата
- Диелектрични свойства
- Работна и гранична изключвателна възможност при късо съединение
- Проверка на диелектричните свойства
- Ток на утечка
- Проверка при повишаване на температурата
- Експлоатационна възможност на задвижващия механизъм
- Работни характеристики
- Изпитване на експлоатационната възможност
- Проверка на диелектричните свойства на прекъсвач-разединителя
- Ток на утечка
- Проверка при повишаване на температурата
- Характеристики при късо съединение
- Издържан импулсен ток
- Работна изключвателна възможност при късо съединение
- Проверка на диелектричните свойства
- Ток на утечка
- Проверка при повишаване на температурата
- Условен ток на късо съединение
- Издържан ток на късо съединение със стопяем предпазител
- Проверка на диелектричните свойства
- Ток на утечка
- Проверка при повишаване на температурата
- Характеристики при претоварване
- Изпитване на претоварване
- Проверка на диелектричните свойства
- Ток на утечка
- Проверка при повишаване на температурата



ПОЛСКИ ЦЕНТЪР ЗА АКРЕДИТАЦИЯ

АКРЕДИТАЦИЯ НА СЕРТИФИКАТ ЗА ИЗПИТВАНЕ ЛАБОРАТОРИЯ  
№ AC 012

Това е в потвърдете, че:

АСОЦИАЦИЯ НА ПОЛСКИТЕ ЕЛЕКТРОИНЖЕНЕРИ  
ул. Свиестокрузка 14, 00-050 Варшава  
ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ ЦЕНТЪР НА ПОЛСКИТЕ ЕЛЕКТРОИНЖЕНЕРИ за.  
ЛАБОРАТОРНО ТЕСТВАНЕ НА КАЧЕСТВОТО  
ул. М. Позарускиего 28, 04-703 Варшава

отговаря на изискванията на PN-EN 45011:2000 стандарт

Акредитирани дейност се определя в обхвата на акредитация № AC 012

Тази акредитация остава в сила, при условие че лабораторията спазва изискванията на Акредитационния Орган, определени в договора № AC 012

Сертификатът за акредитация е валиден до 21.12.2018

Акредитацията се предоставя от 22.12.1993

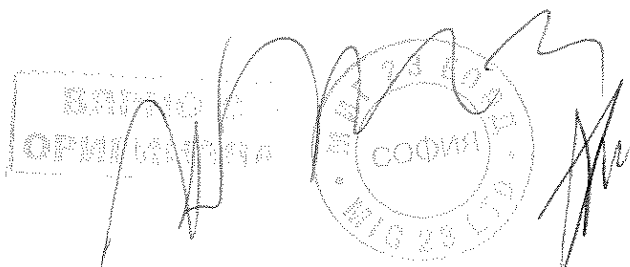
ДИРЕКТОР  
ПОЛСКИ ЦЕНТЪР ЗА АКРЕДИТАЦИЯ

ИНЖЕНЕР В. РОГУСКИ

Варшава, 19 декември, 2014 година

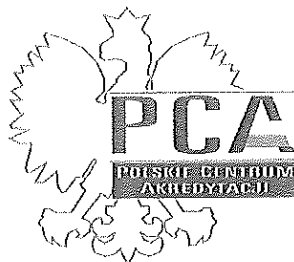
ВАРШАВСКИ  
ОРИГИНАЛ

ПОЛСКИ ЦЕНТЪР ЗА АКРЕДИТАЦИЯ  
СОФИЯ





**POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI**  
**POLISH CENTRE FOR ACCREDITATION**



Sygnatariusz EA MLA  
EA MLA Signatory

**CERTYFIKAT AKREDYTACJI**  
**JEDNOSTKI CERTYFIKUJĄCEJ WYROBY**  
**ACCREDITATION CERTIFICATE FOR PRODUCT CERTIFICATION BODY**

**Nr AC 012**

Potwierdza się, że: / This is to confirm that:

**STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH**

ul. Świętokrzyska 14, 00-050 Warszawa

**STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH**

**BIURO BADAWCZE DO SPRAW JAKOŚCI**

**JEDNOSTKA CERTYFIKUJĄCA**

ul. M. Pożaryskiego 28, 04-703 Warszawa

spełnia wymagania normy PN-EN 45011:2000  
meets requirements of the PN-EN 45011:2000 standard

Akredytowana działalność jest określona w Zakresie Akredytacji Nr AC 012  
Accredited activity is defined in the Scope of Accreditation No AC 012

Akredytacja pozostaje w mocy pod warunkiem przestrzegania  
wymagań jednostki akredytującej określonych w kontrakcie Nr AC 012

This accreditation remains in force provided the Body observes  
the requirements of Accreditation Body defined in the Contract No AC 012

Certyfikat akredytacji ważny do dnia 21.12.2018 r.

The certificate of accreditation is valid until 21.12.2018

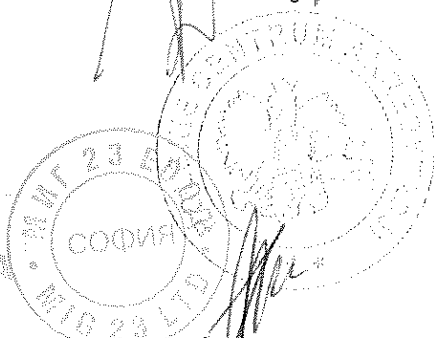
Akredytacji udzielono dnia 22.12.1993 r.

Accreditation was granted on 22.12.1993

DYREKTOR  
POLSKIEGO CENTRUM AKREDYTACJI  
на основании чл. 2 от 33ЛД

EUGENIUSZ W. ROGUSKI

ВЕРНО С  
ОРИГИНАЛА




Warszawa, 19 grudnia 2014 roku

# ZAKRES AKREDYTACJI JEDNOSTKI CERTYFIKUJĄCEJ WYROBY Nr AC 012

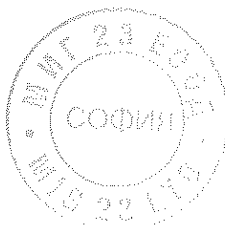
wydany przez  
**POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI**  
01-382 Warszawa, ul. Szczętkarska 42

Wydanie nr 11 Data wydania: 19 grudnia 2014 r.

 <p>AC 012</p>	<p>Nazwa i adres jednostki certyfikującej</p> <p><b>STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH</b> ul. Świętokrzyska 14, 00-050 Warszawa</p> <p><b>STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH</b> <b>BIURO BADAWCZE DO SPRAW JAKOŚCI</b> <b>JEDNOSTKA CERTYFIKUJĄCA</b> ul. M. Pożaryskiego 28, 04-703 Warszawa</p>
<p>Certyfikacja :</p> <p>- zgodności wyrobów, kod ICS: 13.260; 17.220; 19.080; 29.020; 29.060; 29.120; 29.130; 29.140; 29.180; 29.200; 29.240; 33.120; 33.160; 35.020; 35.260; 91.060; 91.120; 97.030; 97.100; 97.120; 97.170; 97.200.</p> <p>- na znaki zgodności, kod ICS: 13.260; 17.220; 19.080; 29.020; 29.060; 29.120; 29.130; 29.140; 29.180; 29.200; 29.240; 33.120; 33.160; 35.020; 35.260; 91.060; 91.120; 97.030; 97.100; 97.120; 97.170; 97.200.</p>	

Wersja strony: A

ВЕРНО С  
ОРИГИНАЛОМ



**KIEROWNIK  
DZIAŁU AKREDYTACJI  
JEDNOSTEK CERTYFIKUJĄCYCH  
I INSPEKCYJNYCH**

**KRZYSZTOF WOŹNIAK**

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AC 012 z dnia 19.12.2014 r.  
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

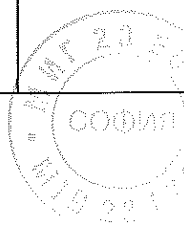
Rodzaj działalności:

## CERTYFIKACJA ZGODNOŚCI WYROBÓW / CERTYFIKACJA NA ZNAKI ZGODNOŚCI

Nazwa wyrobu/ grupy wyrobów	System certyfikacji wg PKN-Guide 67	Akronim programu certyfikacji	Numer normy lub dokumentu kryterialnego	ICS
Urządzenia ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym	1a 5	CZ B-BBJ	PN-E-08509:1988	13.260
			PN-EN 61230:2011 EN 61230:2008 IEC 61230:2008	
			PN-EN 61243-3:2010 EN 61243-3:2010 IEC 61243-3:2009	
Przyrządy pomiarowe wielkości elektrycznych i magnetycznych	1a 5	CZ B-BBJ	PN-EN 60044-1:2000 PN-EN 60044-1:2000/A1:2003 PN-EN 60044-1:2000/A2:2004 EN 60044-1:1999 EN 60044-1:1999/A1:2000 EN 60044-1:1999/A2:2003 IEC 600441:1996 IEC 600441:1996/A1:2000 IEC 600441:1996/A2:2002	17.220
Elektryczne i elektroniczne przyrządy pomiarowe	1a 5	CZ B-BBJ	PN-EN 61010-1:2011 EN 61010-1:2010 IEC 61010-1:2010	19.080
Elektryczne i elektroniczne wyposażenie maszyn	1a 5	CZ B-BBJ	PN-EN 50102:2001 PN-EN 50102:2001/AC:2011 EN 50102:1995 EN 50102:1995/A1:1998 EN 50102:1995/AC:2002	29.020
			PN-EN 60529:2003 EN 60529:1991 EN 60529:1991/A1:2000 IEC 60529:2001	
			PN-EN 62262:2003 EN 62262:2002 IEC 62262:2002	
Kable i przewody elektryczne	1a 5	CZ B-BBJ	PN- E-90050:1987	29.060
			PN- E-90052:1987	
			PN- E-90054:1987	
			PN- E-90056:1987	
			PN- E-90060:1987	
			PN- E-90067:1987	
			PN- E-90070:1987	
			PN- E-90071:1987	
			PN- E-90073:1987	
			PN- E-90074:1987	
			PN- E-90115:1988	
			PN- E-90116:1988	
			PN- E-90117:1988	
			PN- E-90120:1968	
			PN- E-90121:1968	
			PN- E-90122:1968	
			PN- E-90123:1968	
PN- E-90124:1968				
PN- E-90125:1968				
PN- E-90126:1968				
PN- E-90180:1974				
PN- E-90181:1974				

Wersja strony: A

ВІСНО С  
ОРИГІНАЛ



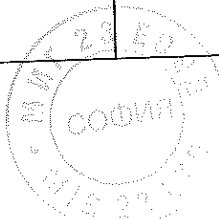
Nazwa wyrobu/ grupy wyrobów	System certyfikacji wg PKN-Guide 67	Akronim programu certyfikacji	Numer normy lub dokumentu kryterialnego	ICS
Kable i przewody elektryczne	1a 5	CZ B-BBJ	PN-EN 50143:2009	29.060
			EN 50143:2009	
			PN-EN 50149:2002	
			EN 50149:2001	
			PN-EN 50149:2012	
			EN 50149:2012	
			PN-EN 50182:2002	
			PN-EN 50182:2002/AC:2006	
			PN-EN 50182:2002/AC:2014-07	
			EN 50182:2001	
			EN 50182:2001/AC:2005	
			EN 50182:2001/AC:2013	
			PN-EN 50183:2002	
			EN 50183:2000	
			PN-EN 50189:2002	
			EN 50189:2000	
			PN-EN 50214:2008	
			EN 50214:2006	
			PN-EN 50264-1:2008	
			EN 50264-1:2008	
			PN-EN 50264-2-1:2008	
			EN 50264-2-1:2008	
			PN-EN 50264-2-2:2008	
			EN 50264-2-2:2008	
			PN-EN 50267-2-2:2001	
			EN 50267-2-2:1998	
			PN-EN 50267-2-3:2001	
			EN 50267-2-3:1998	
			IEC 60754-2:1991	
			IEC 60754-2:1991/Am1:1997	
			PN-EN 50306-1:2003	
			EN 50306-1:2002	
			PN-EN 50306-2:2003	
			EN 50306-2:2002	
PN-EN 50306-3:2003				
EN 50306-3:2002				
PN-EN 50306-4:2003				
EN 50306-4:2002				
PN-EN 50397-1:2007				
EN 50397-1:2006				
PN-EN 50525-1:2011				
EN 50525-1:2011				
PN-EN 50525-2-11:2011				
EN 50525-2-11:2011				
PN-EN 50525-2-12:2011				
EN 50525-2-12:2011				
PN-EN 50525-2-21:2011				
EN 50525-2-21:2011				
PN-EN 50525-2-22:2011				
EN 50525-2-22:2011				
PN-EN 50525-2-31:2011				
EN 50525-2-31:2011				
PN-EN 50525-2-41:2011				
EN 50525-2-41:2011				
PN-EN 50525-2-42:2011				
EN 50525-2-42:2011				
PN-EN 50525-2-51:2011				
EN 50525-2-51:2011				
PN-EN 50525-2-71:2011				
EN 50525-2-71:2011				

Wersja strony: A

Nazwa wyrobu/ grupy wyrobów	System certyfikacji wg PKN-Guide 67	Akronim programu certyfikacji	Numer normy lub dokumentu kryterialnego	ICS
Kable i przewody elektryczne	1a 5	CZ B-BBJ	PN-EN 50525-2-72:2011	29.060
			EN 50525-2-72:2011	
			PN-EN 50525-2-81:2011	
			EN 50525-2-81:2011	
			PN-EN 50525-2-82:2011	
			EN 50525-2-82:2011	
			PN-EN 50525-2-83:2011	
			EN 50525-2-83:2011	
			PN-EN 50525-3-11:2011	
			EN 50525-3-11:2011	
			PN-EN 50525-3-21:2011	
			EN 50525-3-21:2011	
			PN-EN 50525-3-31:2011	
			EN 50525-3-31:2011	
			PN-EN 50525-3-41:2011	
			EN 50525-3-41:2011	
			PN-EN 60317-0-1:2008	
			EN 60317-0-1:2008	
			IEC 60317-0-1:2008	
			PN-EN 60317-0-1:2014-04	
			EN 60317-0-1:2014	
			IEC 60317-0-1:2013	
			PN-EN 60317-0-2:2002	
			PN-EN 60317-0-2:2002/A2:2005	
			EN 60317-0-2:1998	
			EN 60317-0-2:1998/A1:2000	
			EN 60317-0-2:1998/A2:2005	
			IEC 60317-0-2:1997	
			IEC 60317-0-2:1997/A1:1999	
			IEC 60317-0-2:1997/A2:2005	
			IEC 60317-0-2:2005	
			PN-EN 60317-0-2:2014-04	
IEC 60317-0-2:2013				
EN 60317-0-2:2014				
PN-EN 60317-0-3:2009				
PN-EN 60317-0-3:2009/A1:2014-04				
EN 60317-0-3:2008				
EN 60317-0-3:2008/A1:2013				
IEC 60317-0-3:2008				
IEC 60317-0-3:2008/Amd1:2013				
PN-EN 60317-0-4:2002				
PN-EN 60317-0-4:2002/A2:2006				
EN 60317-0-4:1998				
EN 60317-0-4:1998/A1:2000				
EN 60317-0-4:1998/A2:2005				
IEC 60317-0-4:1997				
IEC 60317-0-4:1997/A1:1999				
IEC 60317-0-4:1997/A2:2005				
IEC 60317-0-4:2000				
PN-EN 60317-0-5:2007				
EN 60317-0-5:2007				
IEC 60317-0-5:2006				
PN-EN 60317-0-6:2002				
PN-EN 60317-0-6:2002/A1:2007				
EN 60317-0-6:2001				
EN 60317-0-6:2001/A1:2006				
IEC 60317-0-6:2001				
IEC 60317-0-6:2001/A1:2006				

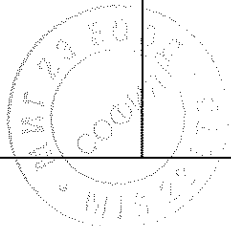
Wersja strony: A

БЯРНО С  
ОРИГІНАЛ



Nazwa wyrobu/ grupy wyrobów	System certyfikacji wg PKN-Guide 67	Akronim programu certyfikacji	Numer normy lub dokumentu kryterialnego	ICS
Kable i przewody elektryczne	1a 5	CZ B-BBJ	PN-EN 60317-2:1998 PN-EN 60317-2:1998/A1:2000 PN-EN 60317-2:1998/A2:2002 EN 60317-2:1994 EN 60317-2:1994/A1:1998 EN 60317-2:1994/A2:2000 IEC 60317-2:1990 IEC 60317-2:1990/A1:1997 IEC 60317-2:1990/A2:1999 IEC 60317-2:2000	29.060
			PN-EN 60317-2:2013-05 EN 60317-2:2012 IEC 60317-2:2012 IEC 60317-3:2004	
			PN-EN 60317-4:1998 PN-EN 60317-4:1998/A1:2000 PN-EN 60317-4:1998/A2:2002 EN 60317-4:1994 EN 60317-4:1994/A1:1998 EN 60317-4:1994/A2:2000 IEC 60317-4:1990 IEC 60317-4:1990/A1:1997 IEC 60317-4:1990/A2:1999 IEC 60317-4:2000	
			IEC 60317-7:1997	
			PN-EN 60317-8:2010 EN 60317-8:2010 IEC 60317-8:2010	
			PN-EN 60317-12:2010 EN 60317-12:2010 IEC 60317-12:2010	
			PN-EN 60317-13:2010 EN 60317-13:2010 IEC 60317-13:2010	
			PN-EN 60317-15:2005 PN-EN 60317-15:2005/A1:2010 EN 60317-15:2004 EN 60317-15:2004/A1:2010 IEC 60317-15:2004 IEC 60317-15:2004/A1:2010	
			IEC 60317-16:1990 IEC 60317-16:1990/Am1:1997	
			PN-EN 60317-17:2010 EN 60317-17:2010 IEC 60317-17:2010	
			PN-EN 60317-18:2005 PN-EN 60317-18:2005/A1:2010 EN 60317-18:2004 EN 60317-18:2004/A1:2010 IEC 60317-18:2004 IEC 60317-18:2004/A1:2009	
			PN-EN 60317-19:1998 PN-EN 60317-19:1998/A1:2000 PN-EN 60317-19:1998/A2:2002 EN 60317-19:1995 EN 60317-19:1995/A1:1998 EN 60317-19:1995/A2:2000 IEC 60317-19:1990 IEC 60317-19:1990/A1:1997 IEC 60317-19:1990/A2:1999 IEC 60317-19:2000	

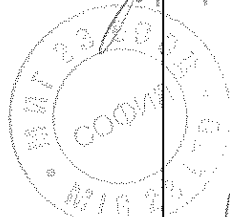
ВАРНО С  
ОПРИ НАЗНАЧ



Wersja strony: A

Nazwa wyrobu/ grupy wyrobów	System certyfikacji wg PKN-Guide 67	Akronim programu certyfikacji	Numer normy lub dokumentu kryterialnego	ICS
Kable i przewody elektryczne	1a 5	CZ B-BBJ	PN-EN 60317-20:1998	29.060
			PN-EN 60317-20:1998/A1:2000	
			PN-EN 60317-20:1998/A2:2002	
			EN 60317-20:1995	
			EN 60317-20:1995/A1:1998	
			EN 60317-20:1995/A2:2000	
			IEC 60317-20:1990	
			IEC 60317-20:1990/A1:1997	
			IEC 60317-20:1990/A2:1999	
			IEC 60317-20:2000	
			PN-EN 60317-20:2014-04	
			IEC 60317-20:2013	
			EN 60317-20:2014	
			PN-EN 60317-21:1998	
			PN-EN 60317-21:1998/A1:2000	
			PN-EN 60317-21:1998/A2:2002	
			EN 60317-21:1995	
			EN 60317-21:1995/A1:1998	
			EN 60317-21:1995/A2:2000	
			IEC 60317-21:1990	
IEC 60317-21:1990/A1:1997				
IEC 60317-21:1990/A2:1999				
IEC 60317-21:2000				
PN-EN 60317-21:2014-04				
IEC 60317-21:2013				
EN 60317-21:2014				
PN-EN 60317-22:2006				
PN-EN 60317-22:2006/A1:2010				
EN 60317-22:2004				
EN 60317-22:2004/A1:2010				
IEC 60317-22:2004				
IEC 60317-22:2004/A1:2009				
PN-EN 60317-23:1998				
PN-EN 60317-23:1998/A1:2000				
PN-EN 60317-23:1998/A2:2002				
EN 60317-23:1995				
EN 60317-23:1995/A1:1998				
EN 60317-23:1995/A2:2000				
IEC 60317-23:1990				
IEC 60317-23:1990/A1:1997				
IEC 60317-23:1990/A2:1999				
IEC 60317-23:2000				
PN-EN 60317-23:2014-04				
IEC 60317-23:2013				
EN 60317-23:2014				
PN-EN 60317-25:2010				
EN 60317-25:2010				
IEC 60317-25:2010				
PN-EN 60317-26:1998				
PN-EN 60317-26:1998/A1:2000				
PN-EN 60317-26:1998/A2:2010				
EN 60317-26:1996				
EN 60317-26:1996/A1:1998				
EN 60317-26:1996/A2:2010				
IEC 60317-26:1990				
IEC 60317-26:1990/A1:1997				
IEC 60317-26:1990/A2:2010				
PN-EN 60317-27:2002				
EN 60317-27:1998				
EN 60317-27:1998/A1:2000				
IEC 60317-27:1998				
IEC 60317-27:1998/Am1:1999				

ВАРНО С  
ОПНІВІАТІ



Wersja strony: A

Nazwa wyrobu/ grupy wyrobów	System certyfikacji wg PKN-Guide 67	Akronim programu certyfikacji	Numer normy lub dokumentu kryterialnego	ICS	
Kable i przewody elektryczne	1a 5	CZ B-BBJ	PN-EN 60317-27:2014-04 IEC 60317-27:2013 EN 60317-27:2014	29.060	
			PN-EN 60317-28:2002 PN-EN 60317-28:2002/A2:2007 EN 60317-28:1996 EN 60317-28:1996/A1:1998 EN 60317-28:1996/A2:2007 IEC 60317-28:1990 IEC 60317-28:1990/A1:1997 IEC 60317-28:1990/A2:2007		
			PN-EN 60317-28:2014-04 IEC 60317-28:2013 EN 60317-28:2014		
			PN-EN 60317-29:2002 PN-EN 60317-29:2002/A2:2010 EN 60317-29:1996 EN 60317-29:1996/A1:1998 EN 60317-29:1996/A2:2010 IEC 60317-29:1990 IEC 60317-29:1990/A1:1997 IEC 60317-29:1990/A2:2010		
			PN-EN 60317-31:2002 PN-EN 60317-31:2002/A2:2006 EN 60317-31:1996 EN 60317-31:1996/A1:1997 EN 60317-31:1996/A2:2005 IEC 60317-31:1990 IEC 60317-31:1990/A1:1997 IEC 60317-31:1990/A2:2005		
			IEC 60317-31:1997		
			PN-EN 60317-32:2002 PN-EN 60317-32:2002/A2:2006 EN 60317-32:1996 EN 60317-32:1996/A1:1997 EN 60317-32:1996/A2:2005 IEC 60317-32:1990 IEC 60317-32:1990/A1:1997 IEC 60317-32:1990/A2:2005		
			IEC 60317-32:1997		
			PN-EN 60317-33:2002 PN-EN 60317-33:2002/A2:2006 EN 60317-33:1996 EN 60317-33:1996/A1:1997 EN 60317-33:1996/A2:2005 IEC 60317-33:1990 IEC 60317-33:1990/A1:1997 IEC 60317-33:1990/A2:2005		
			IEC 60317-33:1997		
			IEC 60317-34:1997		
			PN-EN 60317-35:1998 PN-EN 60317-35:1998/A1:2000 PN-EN 60317-35:1998/A2:2002 EN 60317-35:1994 EN 60317-35:1994/A1:1998 EN 60317-35:1994/A2:2005 IEC 60317-35:1992 IEC 60317-35:1992/A1:1997 IEC 60317-35:1992/A2:1999		
			IEC 60317-35:2000		

Wersja strony: A



Nazwa wyrobu/ grupy wyrobów	System certyfikacji wg PKN-Guide 67	Akronim programu certyfikacji	Numer normy lub dokumentu kryterialnego	ICS
Kable i przewody elektryczne	1a 5	CZ B-BBJ	PN-EN 60317-35:2014-05	29.060
			IEC 60317-35:2013	
			EN 60317-35:2014	
			PN-EN 60317-36:1998	
			PN-EN 60317-36:1998/A1:2000	
			PN-EN 60317-36:1998/A2:2002	
			EN 60317-36:1994	
			EN 60317-36:1994/A1:1998	
			EN 60317-36:1994/A2:2000	
			IEC 60317-36:1992	
			IEC 60317-36:1992/A1:1997	
			IEC 60317-36:1992/A2:1999	
			IEC 60317-36:2000	
			PN-EN 60317-36:2014-04	
			IEC 60317-36:2013	
			EN 60317-36:2014	
			PN-EN 60317-37:1998	
			PN-EN 60317-37:1998/A1:2000	
			PN-EN 60317-37:1998/A2:2002	
			EN 60317-37:1994	
			EN 60317-37:1994/A1:1998	
			EN 60317-37:1994/A2:2000	
			IEC 60317-37:1992	
			IEC 60317-37:1992/A1:1997	
			IEC 60317-37:1992/A2:1999	
			IEC 60317-37:2000	
			PN-EN 60317-37:2014-05	
IEC 60317-37:2013				
EN 60317-37:2014				
PN-EN 60317-38:1998				
PN-EN 60317-38:1998/A1:2000				
PN-EN 60317-38:1998/A2:2002				
EN 60317-38:1994				
EN 60317-38:1994/A1:1998				
EN 60317-38:1994/A2:2000				
IEC 60317-38:1992				
IEC 60317-38:1992/A1:1997				
IEC 60317-38:1992/A2:1999				
IEC 60317-38:2000				
PN-EN 60317-38:2014-05				
IEC 60317-38:2013				
EN 60317-38:2014				
PN-EN 60317-39:2002				
PN-EN 60317-39:2002/A2:2006				
EN 60317-39:1994				
EN 60317-39:1994/A1:1998				
EN 60317-39:1994/A2:2005				
IEC 60317-39:1992				
IEC 60317-39:1992/A1:1997				
IEC 60317-39:1992/A2:2005				
PN-EN 60317-42:2004				
PN-EN 60317-42:2004/A1:2010				
EN 60317-42:1997				
EN 60317-42:1997/A1:2010				
IEC 60317-42:1997				
IEC 60317-42:1997/A1:2010				
PN-EN 60317-43:2002				
PN-EN 60317-43:2002/A1:2010				
EN 60317-43:1997				
EN 60317-43:1997/A1:2010				
IEC 60317-43:1997				
IEC 60317-43:1997/A1:2010				

Wersja strony: A

Nazwa wyrobu/ grupy wyrobów	System certyfikacji wg PKN-Guide 67	Akronim programu certyfikacji	Numer normy lub dokumentu kryterialnego	ICS
Kable i przewody elektryczne	1a 5	CZ B-BBJ	PN-EN 60317-44:2002	29.060
			PN-EN 60317-44:2002/A1:2010	
			EN 60317-44:1997	
			EN 60317-44:1997/A1:2010	
			IEC 60317-44:1997	
			IEC 60317-44:1997/A1:2010	
			PN-EN 60317-46:2006	
			EN 60317-46:1997	
			IEC 60317-46:1997	
			PN-EN 60317-46:2014-04	
			IEC 60317-46:2013	
			EN 60317-46:2014	
			PN-EN 60317-47:2002	
			EN 60317-47:1997	
			IEC 60317-47:1997	
			PN-EN 60317-47:2014-05	
			IEC 60317-47:2013	
			EN 60317-47:2014	
			PN-EN 60317-48:2002	
			EN 60317-48:2000	
			IEC 60317-48:1999	
			PN-EN 60317-48:2013-05	
			EN 60317-48:2012	
			IEC 60317-48:2012	
			PN-EN 60317-49:2002	
			EN 60317-49:2000	
			IEC 60317-49:1999	
			PN-EN 60317-49:2013	
EN 60317-48:2012				
IEC 60317-48:2012				
PN-EN 60317-50:2002				
EN 60317-50:2000				
IEC 60317-50:1999				
PN-EN 60317-50:2013-05				
EN 60317-50:2012				
IEC 60317-50:2012				
PN-EN 60317-51:2004				
EN 60317-51:2001				
IEC 60317-51:2001				
PN-EN 60317-52:2002				
EN 60317-52:1999				
IEC 60317-52:1999				
PN-EN 60317-53:2002				
EN 60317-53:1999				
IEC 60317-53:1999				
IEC 60317-54:2001				
PN-EN 60332-1-2:2010				
EN 60332-1-2:2004				
IEC 60332-1-2:2004				
PN-EN 60332-1-3:2010				
EN 60332-1-3:2004				
IEC 60332-1-3:2004				
PN-EN 60332-2-2:2010				
EN 60332-2-2:2004				
IEC 60332-2-2:2004				
PN-EN 60332-3-21:2009				
EN 60332-3-21:2009				
IEC 60332-3-21:2000				
PN-EN 60332-3-22:2009				
EN 60332-3-22:2009				
IEC 60332-3-22:2000				
IEC 60332-3-22:2000/A1:2008				

Wersja strony: A

Nazwa wyrobu/ grupy wyrobów	System certyfikacji wg PKN-Guide 67	Akronim programu certyfikacji	Numer normy lub dokumentu kryterialnego	ICS
Kable i przewody elektryczne	1a 5	CZ B-BBJ	PN-EN 60332-3-23:2009 EN 60332-3-23:2009 IEC 60332-3-23:2000 IEC 60332-3-23:2000/A1:2008	29.060
			PN-EN 60332-3-24:2009 EN 60332-3-24:2009 IEC 60332-3-24:2000 IEC 60332-3-24:2000/A1:2008	
			PN-EN 60332-3-25:2009 EN 60332-3-25:2009 IEC 60332-3-25:2000 IEC 60332-3-25:2000/A1:2008	
			PN-EN 60702-1:2002 EN 60702-1:2002 IEC 60702-1:2002	
			PN-EN 61034-2:2010 PN-EN 61034-2:2010/A1:2014-02 EN 61034-2:2005 EN 61034-2:2005/A1:2013 IEC 61034-2:2005 IEC 61034-2:2005/A1:2013	
			PN-EN 61138:2009 EN 61138:2007 IEC 61138:2007	
			PN-EN 62219:2003 EN 62219:2002 IEC 62219:2002	
			PN- IEC 1423-1:1998 IEC 61423-1:1995	
			PN- IEC 1423-2:1998 IEC 61423-2:1995	
			PN-IEC 60331-21:2003 IEC 60331-21:1999	
			PN-IEC 60331-23:2003 IEC 60331-23:1999	
			PN-IEC 60331-31:2004 IEC 60331-31:2002	
			PN-IEC 60800:2011 IEC 60800:2009	
			PN-HD 21.4 S2:2004 HD 21.4 S2:1990	
			PN-HD 21.8 S2:2004 HD 21.8 S2:1999	
			PN-HD 21.9 S2:2004 HD 21.9 S2:1995 HD 21.9 S2:1995/A1:1999	
			PN-HD 603 S1:2002 PN-HD 603 S1:2002/A3:2007 HD 603 S1:1994 HD 603 S1:1994/A1:1997 HD 603 S1:1994/A2:2003 HD 603 S1:1994/A3:2007	
			PN-HD 603 S1:2006 PN-HD 603 S1:2006/A3:2009	
			PN-HD 604 S1:2002 PN-HD 604 S1:2002/A2:2003 PN-HD 604 S1:2002/A3:2006 HD 604 S1:1994 HD 604 S1:1994/A1:1997 HD 604 S1:1994/A2:2002 HD 604 S1:1994/A3:2005	

Wersja strony: A

Nazwa wyrobu/ grupy wyrobów	System certyfikacji wg PKN-Guide 67	Akronim programu certyfikacji	Numer normy lub dokumentu kryterialnego	ICS
Kable i przewody elektryczne	1a 5	CZ B-BBJ	PN-HD 620 S2:2010	29.060
			HD 620 S2:2010	
			PN-HD 621 S1:2003	
			HD 621 S1:1996	
			HD 621 S1:1996/A1:2001	
			PN-HD 622 S1:2003	
			PN-HD 622 S1:2003/A2:2006	
			HD 622 S1:1996	
			HD 622 S1:1996/A1:2000	
			HD 622 S1:1996/A2:2005	
			PN-HD 626 S1:2002	
			PN-HD 626 S1:2002/A2:2003	
			HD 626 S1:1996	
			HD 626 S1:1996/A1:1997	
			HD 626 S1:1996/A2:2002	
			PN-HD 627 S1:2002	
			PN-HD 627 S1:2002/A2:2006	
			HD 627 S1:1996	
			HD 627 S1:1996/A1:2000	
			HD 627 S1:1996/A2:2005	
			PN-HD 632 S2:2009	
			HD 632 S2:2008	
			IEC 60055-1:1997	
			IEC 60055-1:1997/A1:2005	
			IEC 60055-1:2005	
			IEC 60055-2:1981	
			IEC 60055-2:1981/A1:1989	
			IEC 60055-2:1981/A2:2005	
			IEC 60227-1:2007	
			IEC 60227-2:2003	
			IEC 60227-3:1997	
			IEC 60227-4:1997	
			IEC 60227-5:2003	
IEC 60227-6:2001				
IEC 60227-7:2003				
IEC 60245-1:2003				
IEC 60245-2:1998				
IEC 60245-3:1994				
IEC 60245-3:1994/A1:1997				
IEC 60245-4:2004				
IEC 60245-5:1994				
IEC 60245-5:1994/A1:2003				
IEC 60245-6:1994				
IEC 60245-6:1994/A1:1997				
IEC 60245-6:1994/A2:2003				
IEC 60245-7:1994				
IEC 60245-7:1994/A1:1997				
IEC 60245-8:2004				
IEC 60502-1:2004				
IEC 60502-1:2004/A1:2009				
IEC 60502-2:2005				
IEC 60502-4:1997				
PN-E-93151:2012	29.120			
PN-E-93201:1997				
PN-E-93202:1997				
PN-E-93202:1997/Az1:2004				
PN-E-93204:1997				
PN-E-93206:1997				
PN-E-93207:1998				
PN-E-93207:1998/Az1:1999				
PN-E-93208:1997				
Osprzęt elektryczny	1a 5	CZ B-BBJ		

Wersja strony: A

Nazwa wyrobu/ grupy wyrobów	System certyfikacji wg PKN-Guide 67	Akronim programu certyfikacji	Numer normy lub dokumentu kryterialnego	ICS
Osprzęt elektryczny	1a 5	CZ B-BBJ	PN-E-93209:1998	29.120
			PN-E-93213:2000	
			PN-E-93251:1998	
			PN-EN 50075:2001	
			EN 50075:1990	
			PN-EN 50085-1:2001	
			EN 50085-1:1997	
			EN 50085-1:1997/A1:1998	
			PN-EN 50085-1:2010	
			PN-EN 50085-1:2010/A1:2013-10	
			EN 50085-1:2005	
			EN 50085-1:2005/A1:2013	
			PN-EN 50085-2-1:2008	
			PN-EN 50085-2-1:2008/A1:2011	
			EN 50085-2-1:2006	
			EN 50085-2-1:2006/A1:2011	
			PN-EN 50085-2-2:2009	
			EN 50085-2-2:2008	
			PN-EN 50085-2-3:2010	
			EN 50085-2-3:2010	
			PN-EN 50086-1:2001	
			PN-EN 50086-1:2001/AC:2006	
			EN 50086-1:1993	
			EN 50086-1:1993/AC:2005	
			PN-EN 50428:2010	
			EN 50428:2005	
			EN 50428:2005/A1:2007	
			EN 50428:2005/A2:2009	
			PN-EN 60127-1:2008	
			PN-EN 60127-1:2008/A1:2012	
			EN 60127-1:2006	
			EN 60127-1:2006/A1:2011	
IEC 60127-1:2006				
IEC 60127-1:2006/A1:2011				
PN-EN 60127-2:2006				
PN-EN 60127-2:2006/A2:2010				
EN 60127-2:2003				
EN 60127-2:2003/A1:2003				
EN 60127-2:2003/A2:2010				
IEC 60127-2:2003				
IEC 60127-2:2003/A1:2003				
IEC 60127-2:2003/A2:2010				
PN-EN 60127-3:2006				
EN 60127-3:1996				
EN 60127-3:1996/A2:2003				
IEC 60127-3:1988				
IEC 60127-3:1988/A1:1991				
IEC 60127-3:1988/A2:2002				
PN-EN 60127-4:2006				
PN-EN 60127-4:2006/A1:2010				
PN-EN 60127-4:2006/A2:2013-11				
EN 60127-4:2005				
EN 60127-4:2005/A1:2009				
EN 60127-4:2005/A2:2013				
IEC 60127-4:2005				
IEC 60127-4:2005/A1:2008				
IEC 60127-4:2005/A2:2012				
PN-EN 60127-5:2002				
EN 60127-5:1991				
IEC 60127-5:1988				

Wersja strony: A

Nazwa wyrobu/ grupy wyrobów	System certyfikacji wg PKN-Guide 67	Akronim programu certyfikacji	Numer normy lub dokumentu kryterialnego	ICS
Osprzęt elektryczny	1a 5	CZ B-BBJ	PN-EN 60127-6:2006 EN 60127-6:1994 EN 60127-6:1994/A1:1996 EN 60127-6:1994/A2:2003 IEC 60127-6:1994 IEC 60127-6:1994/A1:1996 IEC 60127-6:1994/A2:2002	29.120
			PN-EN 60269-1:2010 PN-EN 60269-1:2010/A1:2012 EN 60269-1:2007 EN 60269-1:2007/A1:2009 IEC 60269-1:2006 IEC 60269-1:2006/A1:2009	
			PN-EN 60269-4:2010 PN-EN 60269-4:2010/A1:2012 EN 60269-4:2009 EN 60269-4:2009/A1:2012 IEC 60269-4:2009 IEC 60269-4:2009/A1:2012	
			PN-EN 60309-1:2002 PN-EN 60309-1:2002/A1:2009 PN-EN 60309-1:2002/A2:2013-03 EN 60309-1:1999 EN 60309-1:1999/A11:2004 EN 60309-1:1999/A1:2007 EN 60309-1:1999/A2:2012 IEC 60309-1:1999 IEC 60309-1:1999/A1:2005 IEC 60309-1:1999/A2:2012	
			PN-EN 60309-2:2002 PN-EN 60309-2:2002/A1:2009 PN-EN 60309-2:2002/A2:2012 EN 60309-2:1999 EN 60309-2:1999/A11:2004 EN 60309-2:1999/A1:2007 EN 60309-2:1999/A2:2012 IEC 60309-2:1999 IEC 60309-2:1999/A1:2005 IEC 60309-2:1999/A2:2012	
			PN-EN 60320-1:2005 PN-EN 60320-1:2005/A1:2009 EN 60320-1:2001 EN 60320-1:2001/A1:2007 IEC 60320-1:2001 IEC 60320-1:2001/A1:2007	
			PN-EN 60320-2-1:2001 EN 60320-2-1:2000 IEC 60320-2-1:2000	
			PN-EN 60320-2-2:2001 EN 60320-2-2:1998 IEC 60320-2-2:1998	
			PN-EN 60669-1:2006 PN-EN 60669-1:2006/A2:2008 EN 60669-1:1999 EN 60669-1:1999/A1:2002 EN 60669-1:1999/A2:2008 IEC 60669-1:1998 IEC 60669-1:1998/A1:1999 IEC 60669-1:1998/A2:2006	

Wersja strony: A

Nazwa wyrobu/ grupy wyrobów	System certyfikacji wg PKN-Guide 67	Akronim programu certyfikacji	Numer normy lub dokumentu kryterialnego	ICS
Osprzęt elektryczny	1a 5	CZ B-BBJ	PN-EN 60669-2-1:2007	29.120
			PN-EN 60669-2-1:2007/A1:2009	
			PN-EN 60669-2-1:2007/A12:2010	
			EN 60669-2-1:2004	
			EN 60669-2-1:2004/A1:2009	
			EN 60669-2-1:2004/A12:2010	
			IEC 60669-2-1:2002	
			IEC 60669-2-1:2002/A1:2008	
			PN-EN 60669-2-2:2008	
			EN 60669-2-2:2006	
			IEC 60669-2-2:2006	
			PN-EN 60669-2-3:2008	
			EN 60669-2-3:2006	
			IEC 60669-2-3:2006	
PN-EN 60670-1:2007	29.120			
PN-EN 60670-1:2007/A1:2013-06				
EN 60670-1:2005				
EN 60670-1:2005/A1:2013				
IEC 60670-1:2002				
IEC 60670-1:2002/A1:2011				
PN-EN 60670-21:2009				
EN 60670-21:2007				
IEC 60670-21:2004				
PN-EN 60670-22:2009				
EN 60670-22:2006				
IEC 60670-22:2003				
PN-EN 60799:2004				
EN 60799:1998				
IEC 60799:1998				
PN-EN 60898:2002	29.120			
EN 60898:1991				
EN 60898:1991/A1:1991				
EN 60898:1991/A11:1994				
EN 60898:1991/A12:1995				
EN 60898:1991/A13:1995				
EN 60898:1991/A14:1995				
EN 60898:1991/A15:1995				
EN 60898:1991/A16:1996				
EN 60898:1991/A17:1998				
EN 60898:1991/A18:1998				
EN 60898:1991/A19:2000				
IEC 60898:1987				
IEC 60898:1987/A1:1989				
PN-EN 60898-1:2007	29.120			
PN-EN 60898-1:2007/A12:2008				
PN-EN 60898-1:2007/A13:2012				
EN 60898-1:2003				
EN 60898-1:2003/A1:2004				
EN 60898-1:2003/A11:2005				
EN 60898-1:2003/A12:2008				
EN 60898-1:2003/A13:2012				
IEC 60898-1:2002				
IEC 60898-1:2002/A1:2002				
PN-EN 60898-2:2008		29.120		
EN 60898-2:2006				
IEC 60898-2:2000				
IEC 60898-2:2000/A1:2003				

Wersja strony: A

Nazwa wyrobu/ grupy wyrobów	System certyfikacji wg PKN-Guide 67	Akronim programu certyfikacji	Numer normy lub dokumentu kryterialnego	ICS
Osprzęt elektryczny	1a 5	CZ B-BBJ	PN-EN 60934:2004	29.120
			PN-EN 60934:2004/A1:2012	
			PN-EN 60934:2004/A2:2013-07	
			EN 60934:2001	
			EN 60934:2001/A1:2007	
			EN 60934:2001/A2:2013	
			IEC 60934:2000	
			IEC 60934:2000/A1:2007	
			IEC 60934:2000/A2:2013	
			PN-EN 60998-1:2006	
			EN 60998-1:2004	
			IEC 60998-1:2002	
			PN-EN 60998-2-1:2006	
			EN 60998-2-1:2004	
			IEC 60998-2-1:2002	
			PN-EN 60998-2-2:2006	
			EN 60998-2-2:2004	
			IEC 60998-2-2:2002	
			PN-EN 60998-2-3:2007	
			EN 60998-2-3:2004	
IEC 60998-2-3:2002				
PN-EN 60998-2-4:2007				
EN 60998-2-4:2005				
IEC 60998-2-4:2004				
PN-EN 60999-1:2002				
EN 60999-1:2000				
IEC 60999-1:1999				
PN-EN 61008-1:2007				
PN-EN 61008-1:2007/A11:2007				
PN-EN 61008-1:2007/A12:2009				
PN-EN 61008-1:2007/A13:2012				
EN 61008-1:2004				
EN 61008-1:2004/A11:2007				
EN 61008-1:2004/A12:2009				
EN 61008-1:2004/A13:2012				
IEC 61008-1:1996				
IEC 61008-1:1996/A1:2002				
PN-EN 61008-1:2013				
EN 61008-1:2012				
IEC 61008-1:2010				
PN-EN 61008-2-1:2007				
EN 61008-2-1:1994				
EN 61008-2-1:1994/A11:1998				
IEC 61008-2-1:1990				
PN-EN 61009-1:2008				
PN-EN 61009-1:2008/A11:2008				
PN-EN 61009-1:2008/A12:2009				
PN-EN 61009-1:2008/A13:2009				
PN-EN 61009-1:2008/A14:2012				
EN 61009-1:2004				
EN 61009-1:2004/A11:2008				
EN 61009-1:2004/A12:2009				
EN 61009-1:2004/A13:2009				
EN 61009-1:2004/A14:2012				
IEC 61009-1:1996				
IEC 61009-1:1996/A1:2002				
PN-EN 61009-1:2013				
EN 61009-1:2012				
IEC 61009-1:2010				
PN-EN 61009-2-1:2008				
EN 61009-2-1:1994/A11:1998				
IEC 61009-2-1:1991				

Wersja strony: A



Nazwa wyrobu/ grupy wyrobów	System certyfikacji wg PKN-Guide 67	Akronim programu certyfikacji	Numer normy lub dokumentu kryterialnego	ICS
Osprzęt elektryczny	1a 5	CZ B-BBJ	PN-EN 61034-2:2010 EN 61034-2:2005 IEC 61034-2:2005	29.120
			PN-EN 61058-1:2005 PN-EN 61058-1:2005/A2:2008 EN 61058-1:2002 EN 61058-1:2002/A2:2008 IEC 61058-1:2000 IEC 61058-1:2000/A1:2001 IEC 61058-1:2000/A2:2007	
			PN-EN 61058-2-1:2011 EN 61058-2-1:2011 IEC 61058-2-1:2010	
			PN-EN 61058-2-5:2011 EN 61058-2-5:2011 IEC 61058-2-5:2010	
			PN-EN 61210:2010 EN 61210:2010 IEC 61210:2010	
			PN-EN 61238-1:2004 EN 61238-1:2003 IEC 61238-1:2003	
			PN-EN 61242:2001 PN-EN 61242:2001/A1:2010 EN 61242:1997 EN 61242:1997/A1:2008 IEC 61242:1995 IEC 61242:1995/A1:2008	
			PN-EN 61316:2003 EN 61316:1999 IEC 61316:1999	
			PN-EN 61386-1:2011 EN 61386-1:2008 IEC 61386-1:2008	
			PN-EN 61386-21:2005 PN-EN 61386-21:2005/A11:2011 EN 61386-21:2004 EN 61386-21:2004/A11:2010 IEC 61386-21:2002	
			PN-EN 61386-22:2005 PN-EN 61386-22:2005/A11:2011 EN 61386-22:2004 EN 61386-22:2004/A11:2010 IEC 61386-22:2002	
			PN-EN 61386-23:2005 PN-EN 61386-23:2005/A11:2011 EN 61386-23:2004 EN 61386-23:2004/A11:2010 IEC 61386-23:2002	
			PN-EN 61543:1999 PN-EN 61543:1999/A11:2005 PN-EN 61543:1999/A12:2011 PN-EN 61543:1999/A2:2011 EN 61543:1995 EN 61543:1995/A11:2003 EN 61543:1995/A12:2005 EN 61543:1995/A2:2006 IEC 61543:1995 IEC 61543:1995/A2:1995	
			PN-EN 61810-1:2010 EN 61810-1:2008 IEC 61810-1:2008	

Wersja strony: A

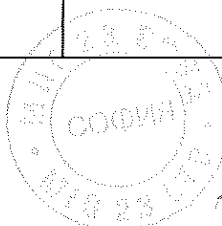
Nazwa wyrobu/ grupy wyrobów	System certyfikacji wg PKN-Guide 67	Akronim programu certyfikacji	Numer normy lub dokumentu kryterialnego	ICS
Osprzęt elektryczny	1a 5	CZ B-BBJ	PN-EN 61810-2:2011 EN 61810-2:2011 IEC 61810-2:2011	29.120
			PN-EN 61812-1:2011 EN 61812-1:2011 IEC 61812-1:2011	
			PN-EN 61914:2009 EN 61914:2009 IEC 61914:2009	
			PN-EN 62019:2004 PN-EN 62019:2004/A11:2005 EN 62019:1999 EN 62019:1999/A1:2003 EN 62019:1999/A11:2005 IEC 62019:1999 IEC 62019:1999/A1:2002	
			PN-EN 62094-1:2006 EN 62094-1:2003 EN 62094-1:2003/A11:2003 IEC 62094-1:2002	
			PN-EN 62275:2010 EN 62275:2009 IEC 62275:2006	
			PN-IEC 755+A1+A2:1996 IEC 60755:1983 IEC 60755:1983/A1:1988 IEC 60755:1983/A2:1992	
			PN-IEC 60884-1:2006 PN-IEC 60884-1:2006/A1:2009 IEC 60884-1:2002 IEC 60884-1:2002/A1:2006	
			PN-IEC 884-2-2:1996 IEC 60884-2-2:1989 IEC 60884-2-2:2006	
			PN-IEC 60884-2-2:2012 IEC 60884-2-2:2006	
			PN-IEC 884-2-3:1996 IEC 60884-2-3:1989 IEC 60884-2-3:2006	
			PN-IEC 60884-2-3:2012 IEC 60884-2-3:2006	
			PN-IEC 60884-2-5:2002 IEC 60884-2-5:1995	
			PN-IEC 60884-2-6:2002 IEC 60884-2-6:1997	
			IEC 60309-1:2005	
			IEC 60309-2:2005	
			IEC 60884-2-7:2011	
			IEC 61084-1:1991 IEC 61084-1:1991/A1:1993	
			PN-HD 60269-2:2010 HD 60269-2:2010 IEC 60269-2:2010	
			PN-HD 60269-2:2014-06 HD 60269-2:2013 IEC 60269-2:2013	

Wersja strony: A

Nazwa wyrobu/ grupy wyrobów	System certyfikacji wg PKN-Guide 67	Akronim programu certyfikacji	Numer normy lub dokumentu kryterialnego	ICS
Osprzęt elektryczny	1a 5	CZ B-BBJ	PN-HD 60269-3:2010 PN-HD 60269-3:2010/A1:2013-10 HD 60269-3:2010 HD 60269-3:2010/A1:2013 IEC 60269-3:2010 IEC 60269-3:2010/A1:2013 IEC 60269-3:2010/AC1:2013	29.120
Aparatura łączeniowa i sterownicza	1a 5	CZ B-BBJ	PN-EN 50123-1:2003 EN 50123-1:2003 PN-EN 50123-2:2003 EN 50123-2:2000 PN-EN 60238:2007 PN-EN 60238:2007/A1:2010 PN-EN 60238:2007/A2:2011 EN 60238:2004 EN 60238:2004/A1:2008 EN 60238:2004/A2:2011 IEC 60238:2004 IEC 60238:2004/A1:2008 IEC 60238:2004/A2:2011 PN-EN 60439-1:2003 PN-EN 60439-1:2003/A1:2006 EN 60439-1:1999 EN 60439-1:1999/A1:2003 IEC 60439-1:2004 PN-EN 60439-2:2004 PN-EN 60439-2:2004/A1:2007 EN 60439-2:2000 EN 60439-2:2000/A1:2005 IEC 60439-2:2000 IEC 60439-2:2000/A1:2005 PN-EN 60439-4:2008 EN 60439-4:2004 IEC 60439-4:2004 PN-EN 60439-5:2008 EN 60439-5:2006 IEC 60439-5:2006 PN-EN 60947-1:2010 PN-EN 60947-1:2010/A1:2011 EN 60947-1:2007 EN 60947-1:2007/A1:2011 IEC 60947-1:2007 IEC 60947-1:2007/A1:2010 PN-EN 60947-2:2009 PN-EN 60947-2:2009/A1:2010 PN-EN 60947-2:2009/A2:2013-06 EN 60947-2:2006 EN 60947-2:2006/A1:2009 EN 60947-2:2006/A2:2013 IEC 60947-2:2006 IEC 60947-2:2006/A1:2009 IEC 60947-2:2006/A2:2013 PN-EN 60947-3:2009 PN-EN 60947-3:2009/A1:2012 EN 60947-3:2009 EN 60947-3:2009/A1:2012 IEC 60947-3:2008 IEC 60947-3:2008/A1:2012	29.130

Wersja strony: A

ВЕРНО С  
ОПИСАНА



Nazwa wyrobu/ grupy wyrobów	System certyfikacji wg PKN-Guide 67	Akronim programu certyfikacji	Numer normy lub dokumentu kryterialnego	ICS
Aparatura łączeniowa i sterownicza	1a 5	CZ B-BBJ	PN-EN 60947-3:2013	29.130
			EN 60947-3:2009	
			EN 60947-3:2009/A1:2012	
			IEC 60947-3:2008	
			IEC 60947-3:2008/A1:2012	
			PN-EN 60947-4-1:2010	
			PN-EN 60947-4-1:2010/A1:2013-05	
			EN 60947-4-1:2010	
			EN 60947-4-1:2010/A1:2012	
			IEC 60947-4-1:2009	
			IEC 60947-4-1:2009/A1:2012	
			PN-EN 60947-4-2:2004	
			PN-EN 60947-4-2:2004/A2:2010	
			EN 60947-4-2:2000	
EN 60947-4-2:2000/A1:2002				
EN 60947-4-2:2000/A2:2006				
IEC 60947-4-2:1999				
IEC 60947-4-2:1999/A1:2001				
IEC 60947-4-2:1999/A2:2006				
PN-EN 60947-4-2:2012				
EN 60947-4-2:2012				
IEC 60947-4-2:2011				
PN-EN 60947-4-3:2002				
PN-EN 60947-4-3:2002/A1:2008				
PN-EN 60947-4-3:2002/A2:2012				
EN 60947-4-3:2000				
EN 60947-4-3:2000/A1:2006				
EN 60947-4-3:2000/A2:2011				
IEC 60947-4-3:1999				
IEC 60947-4-3:1999/A1:2006				
IEC 60947-4-3:1999/A2:2012				
PN-EN 60947-5-1:2006				
PN-EN 60947-5-1:2006/A1:2012				
EN 60947-5-1:2004				
EN 60947-5-1:2004/A1:2009				
IEC 60947-5-1:2003				
IEC 60947-5-1:2003/A1:2009				
PN-EN 60947-5-2:2011				
PN-EN 60947-5-2:2011/A1:2013-06				
EN 60947-5-2:2007				
EN 60947-5-2:2007/A1:2012				
IEC 60947-5-2:2007				
IEC 60947-5-2:2007/A1:2012				
PN-EN 60947-5-5:2002				
PN-EN 60947-5-5:2002/A1:2007				
PN-EN 60947-5-5:2002/A11:2013-06				
EN 60947-5-5:1997				
EN 60947-5-5:1997/A1:2005				
EN 60947-5-5:1997/A11:2013				
IEC 60947-5-5:1997				
IEC 60947-5-5:1997/A1:2005				
PN-EN 60947-6-1:2009				
PN-EN 60947-6-1:2009/A1:2014-05				
EN 60947-6-1:2005				
EN 60947-6-1:2005/A1:2014				
IEC 60947-6-1:2005				
IEC 60947-6-1:2005/A1:2013				
PN-EN 60947-7-1:2012				
EN 60947-7-1:2009				
IEC 60947-7-1:2009				

Wersja strony: A

Nazwa wyrobu/ grupy wyrobów	System certyfikacji wg PKN-Guide 67	Akronim programu certyfikacji	Numer normy lub dokumentu kryterialnego	ICS
Aparatura łączeniowa i sterownicza	1a 5	CZ B-BBJ	PN-EN 60947-7-2:2012	29.130
			EN 60947-7-2:2009	
			IEC 60947-7-2:2009	
			PN-EN 60947-7-3:2010	
			EN 60947-7-3:2009	
			IEC 60947-7-3:2009	
			PN-EN 61095:2011	
			EN 61095:2009	
			IEC 61095:2009	
			PN-EN 61439-1:2011	
			EN 61439-1:2011	
			IEC 61439-1:2011	
			PN-EN 61439-2:2011	
			EN 61439-2:2011	
IEC 61439-2:2011				
PN-EN 61439-3:2012	29.140			
EN 61439-3:2012				
IEC 61439-3:2012				
PN-EN 61439-4:2013-06				
EN 61439-4:2013				
IEC 61439-4:2012				
PN-EN 61439-5:2011				
EN 61439-5:2011				
IEC 61439-5:2010				
PN-EN 61439-6:2013-03				
EN 61439-6:2012				
IEC 61439-6:2012				
PN-EN 62208:2006				
EN 62208:2003				
IEC 62208:2002				
PN-EN 62208:2011	29.140			
EN 62208:2011				
IEC 62208:2011				
PN-EN 60155:2005				
PN-EN 60155:2005/A2:2007				
EN 60155:1995				
EN 60155:1995/A1:1995				
EN 60155:1995/A2:2007				
IEC 60155:1993				
IEC 60155:1993/A1:1995				
IEC 60155:1993/A2:2006				
PN-EN 60357:2003				
PN-EN 60357:2003/AC:2008				
PN-EN 60357:2003/A1:2008				
PN-EN 60357:2003/A2:2009				
PN-EN 60357:2003/A3:2011				
EN 60357:2003				
EN 60357:2003/AC:2003				
EN 60357:2003/A1:2008				
EN 60357:2003/A2:2008				
EN 60357:2003/A3:2011				
IEC 60357:2002				
IEC 60357:2002/A1:2006				
IEC 60357:2002/A2:2008				
IEC 60357:2002/A3:2011				
PN-EN 60400:2010	29.140			
PN-EN 60400:2010/A1:2011				
EN 60400:2008				
EN 60400:2008/A1:2011				
IEC 60400:2008	29.140			
IEC 60400:2008/A1:2011				

Wersja strony: A

Nazwa wyrobu/ grupy wyrobów	System certyfikacji wg PKN-Guide 67	Akronim programu certyfikacji	Numer normy lub dokumentu kryterialnego	ICS
Lampy i ich wyposażenie	1a 5	CZ B-BBJ	PN-EN 60432-1:2001 PN-EN 60432-1:2001/A1:2006 PN-EN 60432-1:2001/A2:2012 EN 60432-1:2000 EN 60432-1:2000/A1:2005 EN 60432-1:2000/A2:2012 IEC 60432-1:1999 IEC 60432-1:1999/A1:2005 IEC 60432-1:1999/A2:2011 PN-EN 60432-2:2001 PN-EN 60432-2:2001/A1:2007 PN-EN 60432-2:2001/A2:2012 EN 60432-2:2000 EN 60432-2:2000/A1:2005 EN 60432-2:2000/A2:2012 IEC 60432-2:1999 IEC 60432-2:1999/A1:2005 IEC 60432-2:1999/A2:2012 PN-EN 60432-3:2008 PN-EN 60432-3:2008/A2:2008 EN 60432-3:2003 EN 60432-3:2003/A2:2008 IEC 60432-3:2002 IEC 60432-3:2002/A2:2008 PN-EN 60432-3:2013-06 EN 60432-3:2013 IEC 60432-3:2012 PN-EN 60570:2007 EN 60570:2003 IEC 60570:2003 PN-EN 60598-1:2011 EN 60598-1:2008 EN 60598-1:2008/A11:2009 IEC 60598-1:2008 PN-EN 60598-2-2:2012 EN 60598-2-2:2012 IEC 60598-2-2:2011 PN-EN 60598-2-3:2006 PN-EN 60598-2-3:2006/A1:2012 EN 60598-2-3:2003 EN 60598-2-3:2003/A1:2011 IEC 60598-2-3:2002 IEC 60598-2-3:2002/A1:2011 PN-EN 60598-2-4:2002 EN 60598-2-4:1997 IEC 60598-2-4:1997 PN-EN 60598-2-5:2000 EN 60598-2-5:1998 IEC 60598-2-5:1998 PN-EN 60598-2-6:2000 EN 60598-2-6:1994 EN 60598-2-6:1994/A1:1997 IEC 60598-2-6:1994 IEC 60598-2-6:1994/A1:1996 PN-EN 60598-2-7:2000 EN 60598-2-7:1989 EN 60598-2-7:1989/A2:1996 EN 60598-2-7:1989/A13:1997 EN 60598-2-7:1989/AC:1999 IEC 60598-2-7:1982 IEC 60598-2-7:1982/A1:1987 IEC 60598-2-7:1982/A2:1994	29.140

Wersja strony: A

Nazwa wyrobu/ grupy wyrobów	System certyfikacji wg PKN-Guide 67	Akronim programu certyfikacji	Numer normy lub dokumentu kryterialnego	ICS
Lampy i ich wyposażenie	1a 5	CZ B-BBJ	PN-EN 60598-2-8:2000 PN-EN 60598-2-8:2000/A1:2003 PN-EN 60598-2-8:2000/A2:2008 EN 60598-2-8:1997 EN 60598-2-8:1997/A1:2000 EN 60598-2-8:1997/A2:2008 IEC 60598-2-8:1996 IEC 60598-2-8:1996/A1:2000 IEC 60598-2-8:1996/A2:2007 PN-EN 60598-2-8:2013-12 EN 60598-2-8:2013 IEC 60598-2-8:2013 PN-EN 60598-2-9:2002 EN 60598-2-9:1989 EN 60598-2-9:1989/A1:1994 IEC 60598-2-9:1987 IEC 60598-2-9:1987/A1:1993 PN-EN 60598-2-10:2005 EN 60598-2-10:2003 IEC 60598-2-10:2003 PN-EN 60598-2-11:2006 EN 60598-2-11:2005 IEC 60598-2-11:2005 PN-EN 60598-2-11:2014-01 EN 60598-2-11:2013 IEC 60598-2-11:2013 PN-EN 60598-2-13:2007 PN-EN 60598-2-13:2007/A1:2012 EN 60598-2-13:2006 EN 60598-2-13:2006/A1:2012 IEC 60598-2-13:2006 IEC 60598-2-13:2006/A1:2011 PN-EN 60598-2-17:2002 EN 60598-2-17:1989 EN 60598-2-17:1989/A2:1991 IEC 60598-2-17:1984 IEC 60598-2-17:1984/A1:1987 IEC 60598-2-17:1984/A2:1990 PN-EN 60598-2-18:2002 PN-EN 60598-2-18:2002/A1:2012 EN 60598-2-18:1994 EN 60598-2-18:1994/AC:1996 EN 60598-2-18:1994/A1:2012 IEC 60598-2-18:1993 IEC 60598-2-18:1993/A1:2011 PN-EN 60598-2-20:2010 EN 60598-2-20:2010 IEC 60598-2-20:2010 PN-EN 60598-2-22:2004 PN-EN 60598-2-22:2004/A2:2010 EN 60598-2-22:1998 EN 60598-2-22:1998/A1:2003 EN 60598-2-22:1998/A2:2008 IEC 60598-2-22:1997 IEC 60598-2-22:1997/A1:2002 IEC 60598-2-22:1997/A2:2008 PN-EN 60598-2-23:2005 EN 60598-2-23:1996 EN 60598-2-23:1996/A1:2000 IEC 60598-2-23:1996 IEC 60598-2-23:1996/A1:2000	29.140

Wersja strony: A

Nazwa wyrobu/ grupy wyrobów	System certyfikacji wg PKN-Guide 67	Akronim programu certyfikacji	Numer normy lub dokumentu kryterialnego	ICS
Lampy i ich wyposażenie	1a 5	CZ B-BBJ	PN-EN 60598-2-24:2008 EN 60598-2-24:1998 IEC 60598-2-24:1997	29.140
			PN-EN 60598-2-24:2014-02 EN 60598-2-24:2013 IEC 60598-2-24:2013	
			PN-EN 60598-2-25:2000 PN-EN 60598-2-25:2000/A1:2005 EN 60598-2-25:1994 EN 60598-2-25:1994/A1:2004 IEC 60598-2-25:1994 IEC 60598-2-25:1994/A1:2004	
			PN-EN 60838-1:2008 PN-EN 60838-1:2008/A1:2009 PN-EN 60838-1:2008/A2:2011 EN 60838-1:2004 EN 60838-1:2004/A1:2008 EN 60838-1:2004/A2:2011 IEC 60838-1:2004 IEC 60838-1:2004/A1:2008 IEC 60838-1:2004/A2:2011	
			PN-EN 60968:2000 EN 60968:1990 EN 60968:1990/A1:1993 EN 60968:1990/A2:1999 IEC 60968:1988 IEC 60968:1988/A1:1991 IEC 60968:1988/A2:1999	
			PN-EN 60968:2013-06 EN 60968:2013 IEC 60968:2012	
			PN-EN 61167:2011 EN 61167:2011 IEC 61167:2011	
			PN-EN 61184:2009 PN-EN 61184:2009/A1:2011 EN 61184:2008 EN 61184:2008/A1:2011 IEC 61184:2008 IEC 61184:2008/A1:2011	
			PN-EN 61195:2005 PN-EN 61195:2005/A1:2013-06 EN 61195:1999 EN 61195:1999/A1:2013 IEC 61195:1999 IEC 61195:1999/A1:2012	
			PN-EN 61199:2011 PN-EN 61199:2011/A1:2013-06 EN 61199:2011 EN 61199:2011/A1:2013 IEC 61199:2011 IEC 61199:2011/A1:2012	
			PN-EN 61347-1:2010 PN-EN 61347-1:2010/A1:2011 PN-EN 61347-1:2010/A2:2013-06 EN 61347-1:2008 EN 61347-1:2008/A1:2011 EN 61347-1:2008/A2:2013 IEC 61347-1:2007 IEC 61347-1:2007/A1:2010 IEC 61347-1:2007/A2:2012	

Wersja strony: A



Nazwa wyrobu/ grupy wyrobów	System certyfikacji wg PKN-Guide 67	Akronim programu certyfikacji	Numer normy lub dokumentu kryterialnego	ICS
Lampy i ich wyposażenie	1a 5	CZ B-BBJ	PN-EN 61347-2-1:2005 PN-EN 61347-2-1:2005/A1:2007 PN-EN 61347-2-1:2005/A2:2014-04 EN 61347-2-1:2001 EN 61347-2-1:2001/A1:2007 EN 61347-2-1:2001/A2:2014 IEC 61347-2-1:2000 IEC 61347-2-1:2000/A1:2005 IEC 61347-2-1:2000/A2:2013 PN-EN 61347-2-2:2012 EN 61347-2-2:2012 IEC 61347-2-2:2011 PN-EN 61347-2-3:2011 PN-EN 61347-2-3:2011/AC:2011 EN 61347-2-3:2011 EN 61347-2-3:2011/AC:2011 IEC 61347-2-3:2011 PN-EN 61347-2-8:2003 PN-EN 61347-2-8:2003/A1:2007 EN 61347-2-8:2001 EN 61347-2-8:2001/A1:2006 IEC 61347-2-8:2000 IEC 61347-2-8:2001/A1:2006 PN-EN 61347-2-9:2006 PN-EN 61347-2-9:2006/A2:2007 EN 61347-2-9:2001 EN 61347-2-9:2001/A1:2003 EN 61347-2-9:2001/A2:2006 IEC 61347-2-9:2000 IEC 61347-2-9:2000/A1:2003 IEC 61347-2-9:2000/A2:2006 PN-EN 61347-2-9:2013-06 EN 61347-2-9:2013 IEC 61347-2-9:2012 PN-EN 62035:2002 PN-EN 62035:2002/A1:2005 PN-EN 62035:2002/A2:2013-04 EN 62035:2000 EN 62035:2000/A1:2003 EN 62035:2000/A2:2012 IEC 62035:1999 IEC 62035:1999/A1:2003 IEC 62035:1999/A2:2012 PN-IEC 598-2-1:1994 PN-IEC 598-2-1:1994/Ap1:2000 EN 60598-2-1:1989 IEC 60598-2-1:1979 IEC 60598-2-1:1979/A1:1987 IEC 62776:2014	29.140
Transformatory. Dławiki	1a 5	CZ B-BBJ	PN-EN 61558-1:2009 PN-EN 61558-1:2009/A1:2009 EN 61558-1:2005 EN 61558-1:2005/A1:2009 IEC 61558-1:2005 IEC 61558-1:2005/A1:2009 PN-EN 61558-2-1:2010 EN 61558-2-1:2007 IEC 61558-2-1:2007 PN-EN 61558-2-2:2010 EN 61558-2-2:1998 IEC 61558-2-2:1997	29.180

Wersja strony: A

Nazwa wyrobu/ grupy wyrobów	System certyfikacji wg PKN-Guide 67	Akronim programu certyfikacji	Numer normy lub dokumentu kryterialnego	ICS
Transformatory, Dławiki	1a 5	CZ B-BBJ	PN-EN 61558-2-3:2010	29.180
			EN 61558-2-3:2010	
			IEC 61558-2-3:2010	
			PN-EN 61558-2-4:2011	
			EN 61558-2-4:2009	
			IEC 61558-2-4:2009	
			PN-EN 61558-2-5:2010	
			EN 61558-2-5:2010	
			IEC 61558-2-5:2010	
			PN-EN 61558-2-6:2009	
			EN 61558-2-6:2009	
			IEC 61558-2-6:2009	
			PN-EN 61558-2-7:2010	
			EN 61558-2-7:2007	
			IEC 61558-2-7:2007	
			PN-EN 61558-2-8:2010	
			EN 61558-2-8:2010	
			IEC 61558-2-8:2010	
			PN-EN 61558-2-9:2011	
EN 61558-2-9:2011				
IEC 61558-2-9:2010				
PN-EN 61558-2-12:2011				
EN 61558-2-12:2011				
IEC 61558-2-12:2011				
PN-EN 61558-2-13:2011				
EN 61558-2-13:2009				
IEC 61558-2-13:2009				
PN-EN 61558-2-15:2012				
EN 61558-2-15:2012				
IEC 61558-2-15:2011				
PN-EN 61558-2-16:2010				
PN-EN 61558-2-16:2010/A1:2014-03				
EN 61558-2-16:2009				
EN 61558-2-16:2009/A1:2013				
IEC 61558-2-16:2009				
IEC 61558-2-16:2009/A1:2013				
PN-EN 61558-2-19:2003				
EN 61558-2-19:2001				
IEC 61558-2-19:2000				
PN-EN 61558-2-20:2011				
EN 61558-2-20:2011				
IEC 61558-2-20:2010				
PN-EN 61558-2-23:2010				
EN 61558-2-23:2010				
IEC 61558-2-23:2010				
Prostowniki. Przetworniki. Stabilizowane źródła zasilania	1a 5	CZ B-BBJ	PN-EN 60335-2-29:2005	29.200
			PN-EN 60335-2-29:2005/A2:2010	
			EN 60335-2-29:2004	
			EN 60335-2-29:2004/A2:2010	
			IEC 60335-2-29:2002	
			IEC 60335-2-29:2002/A1:2004	
			IEC 60335-2-29:2002/A2:2009	
			PN-EN 60146-1-1:2010	
			EN 60146-1-1:2010	
			IEC 60146-1-1:2009	
PN-EN 61204:2001				
PN-EN 61204:2001/A1:2002				
EN 61204:1995				
EN 61204:1995/A1:2001				
IEC 61204:1993				
IEC 61204:1993/A1:2001				

Wersja strony: A

Nazwa wyrobu/ grupy wyrobów	System certyfikacji wg PKN-Guide 67	Akronim programu certyfikacji	Numer normy lub dokumentu kryterialnego	ICS
Urządzenia elektroenergetyczne sieci przesyłowych i rozdzielczych	1a 5	CZ B-BBJ	PN-IEC 1089:1994 PN-IEC 1089:1994/Ap1:1999 PN-IEC 1089:1994/A1:2000 IEC 61089:1991 IEC 61089:1991/A1:1997 PN-EN 50483-2:2009 EN 50483-2:2009	29.240
Podzespoły i osprzęt do urządzeń telekomunikacyjnych	1a 5	CZ B-BBJ	PN-T-90320:1992 PN-T-90321:1992 PN-T-90322:1992 PN-T-90323:1992 PN-T-90335:1992 PN-T-90336:1992 PN-T-90337:1992 PN-T-90350:1987 PN-T-90351:1987 IEC 60189-1:2007 IEC 60189-2:2007 IEC 60189-3:2007	33.120
Urządzenia techniki audio, wideo i audiowizualnej	1a 5	CZ B-BBJ	PN-EN 60065:2004 PN-EN 60065:2004/A11:2009 PN-EN 60065:2004/A1:2010 PN-EN 60065:2004/A2:2011 PN-EN 60065:2004/A12:2011 EN 60065:2002 EN 60065:2002/A1:2006 EN 60065:2002/A11:2008 EN 60065:2002/A2:2010 EN 60065:2002/A12:2011 IEC 60065:2001 IEC 60065:2001/A1:2005 IEC 60065:2001/A2:2010	33.160
Urządzenia techniki informatycznej	1a 5	CZ B-BBJ	PN-EN 60950:2002 EN 60950:2000 IEC 60950:1999 PN-EN 60950-1:2007 PN-EN 60950-1:2007/A11:2009 PN-EN 60950-1:2007/A1:2011 PN-EN 60950-1:2007/A12:2011 EN 60950-1:2006 EN 60950-1:2006/A11:2009 EN 60950-1:2006/A1:2010 EN 60950-1:2006/A12:2011 IEC 60950-1:2005 IEC 60950-1:2005/A1:2009	35.020
Urządzenia biurowe	1a 5	CZ B-BBJ	PN-EN 60950:2002 EN 60950:2000 IEC 60950:1999 PN-EN 60950-1:2007 PN-EN 60950-1:2007/A11:2009 PN-EN 60950-1:2007/A1:2011 PN-EN 60950-1:2007/A12:2011 EN 60950-1:2006 EN 60950-1:2006/A11:2009 EN 60950-1:2006/A1:2010 EN 60950-1:2006/A12:2011 IEC 60950-1:2005 IEC 60950-1:2005/A1:2009	35.260

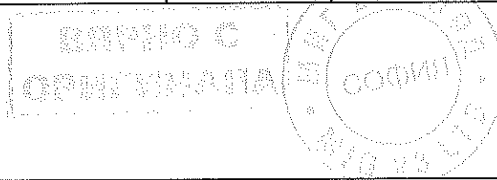
Wersja strony: A

Nazwa wyrobu/ grupy wyrobów	System certyfikacji wg PKN-Guide 67	Akronim programu certyfikacji	Numer normy lub dokumentu kryterialnego	ICS
Elementy budynków	1a 5	CZ B-BBJ	PN-EN 60335-2-83:2003 PN-EN 60335-2-83:2003/A1:2008 EN 60335-2-83:2002 EN 60335-2-83:2002/A1:2008 IEC 60335-2-83:2001 IEC 60335-2-83:2001/A1:2008	91.060
Materiały i urządzenia dotyczące ochrony wewnętrznej i zewnętrznej budynków	1a 5	CZ B-BBJ	PN-EN 50164-1:2010 EN 50164-1:2008	91.120
			PN-EN 50164-2:2010 EN 50164-2:2008	
			PN-EN 62561-1:2012 IEC 62561-1:2012 EN 62561-1:2012	
			PN-EN 62561-2:2012 IEC 62561-2:2012 EN 62561-2:2012	
Domowe urządzenia elektryczne	1a 5	CZ B-BBJ	PN-EN 60335-1:2012 EN 60335-1:2012 IEC 60335-1:2010	97.030
Ogrzewacze elektryczne	1a 5	CZ B-BBJ	PN-EN 60240-1:1998 EN 60240-1:1994 IEC 60240-1:1992	97.100
Aparatura sterownicza do użytku domowego	1a 5	CZ B-BBJ	PN-EN 60730-1:2012 EN 60730-1:2011 IEC 60730-1:2010	97.120
			PN-EN 60730-2-1:2002 PN-EN 60730-2-1:2002/A11:2005 EN 60730-2-1:1997 EN 60730-2-1:1997/A11:2005 IEC 60730-2-1:1989	
			PN-EN 60730-2-2:2003 PN-EN 60730-2-2:2003/A11:2005 PN-EN 60730-2-2:2003/A1:2008 EN 60730-2-2:2002 EN 60730-2-2:2002/A11:2005 EN 60730-2-2:2002/A1:2006 IEC 60730-2-2:2001 IEC 60730-2-2:2001/A1:2005	
			PN-EN 60730-2-3:2010 EN 60730-2-3:2007 IEC 60730-2-3:2006	
			PN-EN 60730-2-4:2010 EN 60730-2-4:2007 IEC 60730-2-4:2006	
			PN-EN 60730-2-5:2006 PN-EN 60730-2-5:2006/A2:2010 EN 60730-2-5:2002 EN 60730-2-5:2002/A1:2004 EN 60730-2-5:2002/A11:2005 EN 60730-2-5:2002/A2:2010 IEC 60730-2-5:2000 IEC 60730-2-5:2000/A1:2004 IEC 60730-2-5:2000/A2:2008	
			PN-EN 60730-2-6:2011 EN 60730-2-6:2008 IEC 60730-2-6:2007	
			PN-EN 60730-2-7:2011 EN 60730-2-7:2010 IEC 60730-2-7:2008	

Wersja strony: A

Nazwa wyrobu/ grupy wyrobów	System certyfikacji wg PKN-Guide 67	Akronim programu certyfikacji	Numer normy lub dokumentu kryterialnego	ICS
Aparatura sterownicza do użytku domowego	1a 5	CZ B-BBJ	PN-EN 60730-2-8:2005	97.120
			EN 60730-2-8:2002	
			EN 60730-2-8:2002/A1:2003	
			IEC 60730-2-8:2000	
			IEC 60730-2-8:2000/A1:2002	
			PN-EN 60730-2-9:2011	
			EN 60730-2-9:2010	
			IEC 60730-2-9:2008	
			PN-EN 60730-2-10:2010	
			EN 60730-2-10:2007	
			IEC 60730-2-10:2006	
			PN-EN 60730-2-11:2010	
			EN 60730-2-11:2008	
			IEC 60730-2-11:2006	
PN-EN 60730-2-12:2008				
PN-EN 60730-2-12:2008/A11:2009				
EN 60730-2-12:2006				
EN 60730-2-12:2006/A11:2008				
IEC 60730-2-12:2005				
PN-EN 60730-2-13:2010				
EN 60730-2-13:2008				
IEC 60730-2-13:2006				
PN-EN 60730-2-14:2004				
PN-EN 60730-2-14:2004/A11:2005				
PN-EN 60730-2-14:2004/A2:2009				
EN 60730-2-14:1997				
EN 60730-2-14:1997/A1:2001				
EN 60730-2-14:1997/A11:2005				
EN 60730-2-14:1997/A2:2008				
IEC 60730-2-14:1995				
IEC 60730-2-14:1995/A1:2001				
IEC 60730-2-14:1995/A2:2007				
PN-EN 60730-2-15:2010				
EN 60730-2-15:2010				
IEC 60730-2-15:2008				
PN-EN 60730-2-16:2003				
PN-EN 60730-2-16:2003/A11:2005				
EN 60730-2-16:1997				
EN 60730-2-16:1997/A1:1998				
EN 60730-2-16:1997/A2:2001				
EN 60730-2-16:1997/A11:2005				
IEC 60730-2-16:1995				
IEC 60730-2-16:1995/A1:1997				
IEC 60730-2-16:1995/A2:2001				
PN-EN 60730-2-18:2004				
PN-EN 60730-2-18:2004/A11:2005				
EN 60730-2-18:1999				
EN 60730-2-18:1999/A11:2005				
IEC 60730-2-18:1997				
PN-EN 60730-2-19:2005				
PN-EN 60730-2-19:2005/A11:2005				
PN-EN 60730-2-19:2005/A2:2008				
EN 60730-2-19:2002				
EN 60730-2-19:2002/A11:2005				
EN 60730-2-19:2002/A2:2008				
IEC 60730-2-19:1997				
IEC 60730-2-19:1997/A1:2000				
IEC 60730-2-19:1997/A2:2007				

Wersja strony: A



Nazwa wyrobu/ grupy wyrobów	System certyfikacji wg PKN-Guide 67	Akronim programu certyfikacji	Numer normy lub dokumentu kryterialnego	ICS
Urządzenia do pielęgnacji ciała	1a 5	CZ B-BBJ	PN-EN 60335-2-32:2009 EN 60335-2-32:2003 EN 60335-2-32:2003/A1:2008 IEC 60335-2-32:2002 IEC 60335-2-32:2002/A1:2008	97.170
Inny sprzęt rekreacyjny	1a 5	CZ B-BBJ	PN-EN 60335-2-82:2004 PN-EN 60335-2-82:2004/A1:2008 EN 60335-2-82:2003 EN 60335-2-82:2003/A1:2008 IEC 60335-2-82:2002 IEC 60335-2-82:2002/A1:2008	97.200

Wersja strony: A

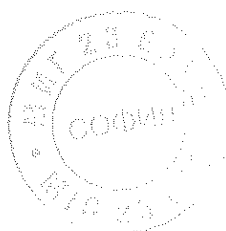
ICS – International Classification for Standards (Międzynarodowa Klasyfikacja Norm).

Zastosowane oznaczenia:

CZ – Program certyfikacji zgodności

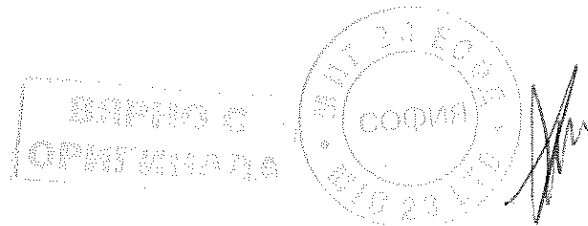
B-BBJ – Program certyfikacji na zastrzeżony znak B - BBJ

BRIPPO C  
OFW/MS/ANANA



## Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AC 012

Status zmian: wersja pierwotna strony – A



Zatwierdzam status zmian  
KIEROWNIK  
DZIAŁU AKREDYTACJI  
JEDNOSTEK CERTYFIKUJĄCYCH  
I INSPEKCYJNYCH

KRZYSZTOF WOŹNIAK  
dnia: 19.12.2014 r.

ПОЛСКИ ЦЕНТЪР ЗА АКРЕДИТАЦИЯ

АКРЕДИТАЦИЯ НА СЕРТИФИКАТ ЗА ИЗПИТВАНЕ ЛАБОРАТОРИЯ  
№ АВ 044

Това е в потвърждение, че:

АСОЦИАЦИЯ НА ПОЛСКИТЕ ЕЛЕКТРОИНЖЕНЕРИ  
ул. Свиетокрузка 14, 00-050 Варшава  
ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ ЦЕНТЪР НА ПОЛСКИТЕ ЕЛЕКТРОИНЖЕНЕРИ за.  
ЛАБОРАТОРНО ТЕСТВАНЕ НА КАЧЕСТВОТО  
ул. М. Позарускиего 28, 04-703 Варшава

отговаря на изискванията на PN-EN ISO / IEC 17025: 2005 стандарт

Акредитирани дейност се определя в обхвата на акредитация № АВ 044

Тази акредитация остава в сила, при условие че лабораторията спазва изискванията  
на Акредитационния Орган, определени в договора № АВ 044

Сертификатът за акредитация е валиден до 20.06.2022

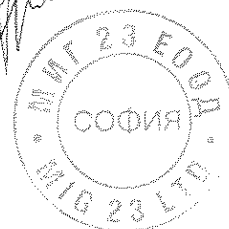
Акредитацията се предоставя от 30.11.1995

ДИРЕКТОР  
ПОЛСКИ ЦЕНТЪР ЗА АКРЕДИТАЦИЯ

ЛУЧИНА ОЛБОРСКА

Варшава, 18 юни, 2014 година

ВЯРНО С  
ОРИГИНАЛА





**POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI**  
**POLISH CENTRE FOR ACCREDITATION**



Sygnatariusz EA MLA  
EA MLA Signatory

**CERTYFIKAT AKREDYTACJI**  
**LABORATORIUM BADAWCZEGO**  
**ACCREDITATION CERTIFICATE OF TESTING LABORATORY**  
**Nr AB 044**

Potwierdza się, że: / This is to confirm that:

**STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH**  
ul. Świętokrzyska 14, 00-050 Warszawa  
**STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH**  
**BIURO BADAWCZE ds. JAKOŚCI**  
**LABORATORIUM BADAWCZE**  
ul. M. Pożaryskiego 28, 04-703 Warszawa

spełnia wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2005  
meets requirements of the PN-EN ISO/IEC 17025:2005 standard

Akredytowana działalność jest określona w Zakresie Akredytacji Nr AB 044  
Accredited activity is defined in the Scope of Accreditation No AB 044

Akredytacja pozostaje w mocy pod warunkiem przestrzegania  
wymagań jednostki akredytującej określonych w kontrakcie Nr AB 044

This accreditation remains in force provided the Laboratory observes  
the requirements of Accreditation Body defined in the Contract No AB 044

Certyfikat akredytacji ważny do dnia 20.06.2022 r.  
The certificate of accreditation is valid until 20.06.2022

Akredytacji udzielono dnia 30.11.1995 r.  
Accreditation was granted on 30.11.1995

DYREKTOR  
POLSKIEGO CENTRUM AKREDYTACJI

на основании чл. 2 от 33ЛД

LUCYNA OLBORSKA


012881

ВЕРНО С  
ОРИГИНАЛА  
Warszawa, dnia 13 czerwca 2018 roku

# ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 044

wydany przez  
**POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI**  
01-382 Warszawa, ul. Szczotkarska 42

Wydanie nr 12, Data wydania: 18 czerwca 2014 r.

 <p>AB 044</p>	<p>Nazwa i adres</p> <p style="text-align: center;"><b>STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH</b> ul. Świętokrzyska 14, 00-050 Warszawa <b>STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH</b> <b>BIURO BADAWCZE ds. JAKOŚCI</b> <b>LABORATORIUM BADAWCZE</b> ul. M. Pożaryskiego 28, 04-703 Warszawa</p>
<p>Kod identyfikacji dziedziny/obiekt badań</p>	<p>Dziedzina/obiekt badań:</p>
<p>E/6 H/6 J/6 M/6; M/7; M/8 N/6</p>	<p>Badania elektryczne i elektroniczne wyrobów i wyposażenia elektrycznego, telekomunikacyjnego i elektronicznego Badania ogniowe wyrobów i wyposażenia elektrycznego, telekomunikacyjnego i elektronicznego Badania mechaniczne wyrobów i wyposażenia elektrycznego, telekomunikacyjnego i elektronicznego Badania inne wyrobów i wyposażenia elektrycznego, telekomunikacyjnego i elektronicznego, wyrobów konstrukcyjnych Badania właściwości fizycznych wyrobów i wyposażenia elektrycznego, telekomunikacyjnego i elektronicznego</p>

Wersja strony: A

**KIEROWNIK  
DZIAŁU AKREDYTACJI  
LABORATORIÓW**

**TADEUSZ MATRAS**



Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 044 z dnia 18.06.2014 r.  
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

Zakład Sprzętu Elektroinstalacyjnego, Elektronicznego i Oświetleniowego ul. M. Pożaryskiego 28, 04-703 Warszawa		
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Gniazda wtyczkowe i wtyczki do instalacji przemysłowych	Trwałość znakowania Wymiary liniowe Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym Przystosowanie do uziemienia ochronnego Ciągłość połączeń ochronnych Rezystancja połączeń ochronnych Prawidłowość wymiarów i konstrukcji	PN-EN 60309-1: 2002 + A1:2009 + A2:2013 EN 60309-1:1999+ A1:2007 + A2:2012 IEC 60309-1:1999 + Am1:2005 + Am2:2012 z wyłączeniem rozdz. 20 i 21 dla gniazd 63A, 125A i 250A
Gniazda wtyczkowe i wtyczki do instalacji przemysłowych ze stykami tulejkowo-kolkowymi	Urządzenia blokujące, łączniki i ich elementy Odporność gumy i materiału termoplastycznego na starzenie Stopnie ochrony IP do 67 Rezystancja i wytrzymałość elektryczna izolacji Zdolność wyłączania Trwałość w warunkach normalnych Przyrost temperatury Wytrzymałość mechaniczna - odporność na uderzenia, ściskanie, skręcanie i wyciąganie Trwałość połączeń elektrycznych i mechanicznych	PN-EN 60309-2: 2002 + A1:2009 + A2:2012 EN 60309-2: 1999 + A1:2007 + A2:2012 IEC 60309-2: 1999 + Am1:2005 + Am2:2012 z wyłączeniem rozdz.20 i 21 dla gniazd 63A i 125A
Gniazda wtyczkowe i wtyczki do instalacji przemysłowych ze stykami prostokątnymi	Odstępy izolacyjne powierzchniowe, powietrzne i przez masę zalewową Odporność na podwyższoną temperaturę, żar i prądy pelzające Odporność na rdzewienie Wytrzymałość na prąd zwarciovowy	PN-E-93251:98 z wyłączeniem próby zdolności łączeniowej i trwałości p.3.4 i 3.5 dla gniazd 63A
Nasadki i wtyki do użytku domowego i podobnych ogólnych zastosowań	Trwałość znakowania Wymiary liniowe Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym Przystosowanie do uziemienia ochronnego Rezystancja połączeń ochronnych	PN-EN 60320-1:2005 + A1:2009 EN 60320-1:2001 + A1:2007 IEC 60320-1:2001 + A1:2007
Nasadki i wtyki do maszyn do szycia	Prawidłowość wymiarów i konstrukcji zacisków Odporność na wilgoć	PN-EN 60320-2-1:2001 EN 60320-2-1:2000 IEC 60320-2-1:2000
Połączenia wtykowo-nasadkowe	Prawidłowość wymiarów i konstrukcji zacisków Odporność na wilgoć	PN-EN 60320-2-2:2001 EN 60320-2-2:1998 IEC 60320-2-2 :1998
Nasadki i wtyki typu B 10A 250V	Rezystancja i wytrzymałość elektryczna izolacji Siły niezbędne do włożenia i wyciągnięcia nasadki Odporność na nagrzewanie nasadek i wtyków do pracy gorącej i bardzo gorącej Zdolność wyłączania Trwałość w warunkach normalnych Przyrost temperatury Przyłączalność przewodów giętkich Wytrzymałość mechaniczna – odporność na uderzenia, skręcanie, wyciąganie, ściskanie i upadki Odporność na podwyższoną temperaturę i starzenie Trwałość połączeń elektrycznych i mechanicznych Odstępy izolacyjne powierzchniowe, powietrzne i skrośne przez izolację Odporność materiału izolacyjnego na podwyższoną temperaturę, ogień i prądy pelzające. Odporność na rdzewienie	PN-E-93209:1998

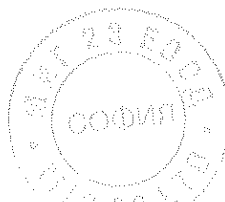
Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
<b>Łączniki do stałych instalacji elektrycznych domowych i podobnych</b>	Trwałość znakowania Wymiary liniowe Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym Rezystancja połączeń ochronnych Prawidłowość wymiarów i konstrukcji zacisków Przyłączalność przewodów Odporność na starzenie, ochrona zapewniana przez obudowy i odporność na wilgoć Rezystancja i wytrzymałość elektryczna izolacji	PN-EN 60669-1:2006 + A2:2008 + IS1:2009 EN 60669-1:1999 + A1:2002 + A2:2008 + IS1:2009 IEC 60669-1:1998 + A1:1999 + A2:2006 PN-EN 50428:2010 EN 50428:2005 + A1:2007 + A2 :2009 z wyłączeniem kompatybilności elektro-magnetycznej (EMC) p. 26
<b>- łączniki elektroniczne</b>	Przyrost temperatury Zdolność załączania i wyłączania Trwałość łączeniowa Wytrzymałość mechaniczna – odporność na uderzenia, skręcanie, wyciąganie, ściskanie i upadki Odporność na podwyższoną temperaturę	PN-EN 60669-2-1:2007 + A1:2009 + A12:2010 EN 60669-2-1:2004 + A1:2009 + A12:2010 IEC 60669-2-1:2002 + Am1:2008 z wyłączeniem kompatybilności elektro-magnetycznej (EMC) p. 26
<b>- łączniki zdalnie sterowane(RCS)</b>	Trwałość połączeń elektrycznych i mechanicznych Odstępy izolacyjne powierzchniowe, powietrzne i skrośne przez masę zalewową Odporność materiału izolacyjnego na wysoką temperaturę, żar i prądy pełzające	PN-EN 60669-2-2:2008 EN 60669-2-2:2006 IEC 60669-2-2:2006 z wyłączeniem kompatybilności elektro - magnetycznej (EMC) p. 26
<b>- łączniki zwłoczne (TDS)</b>	Odporność na rdzewienie	PN-EN 60669-2-3:2008 EN 60669-2-3:2006 IEC 60669-2-3:2006
<b>Puszki i obudowy do sprzętu elektroinstalacyjnego</b>	Trwałość znakowania Wymiary liniowe Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym Rezystancja połączeń ochronnych Odporność na starzenie, ochrona przed przedostawaniem się ciał stałych i szkodliwym wnikaniem wody Rezystancja i wytrzymałość elektryczna izolacji Wytrzymałość mechaniczna – odporność na uderzenia, skręcanie, wyciąganie, ściskanie Odporność na ciepło Odstępy izolacyjne powierzchniowe, powietrzne i skrośne Odporność materiału izolacyjnego na nadmierne ciepło i ogień Odporność na prądy pełzające Odporność na korozję	PN-E-93208:1997 PN-EN 60670-1:2007 + IS :2009 + AC :2010 + A1:2013 EN 60670-1:2005+ IS :2009 + AC :2010 + A1:2013 IEC 60670-1:2002+ Am1:2011 PN-EN 60670-21:2009 EN 60670-21:2007 IEC 60670-21:2004 PN-EN 60670-22:2009 EN 60670-22:2006 IEC 60670-22:2003 PN-EN 60670-23:2010 EN 60670-23:2008 IEC 60670-23:2006
<b>Przewody przyłączeniowe</b>	Trwałość znakowania Wymiary liniowe Ciągłość połączeń i biegunowość	PN-EN 60799:2004 EN 60799:1998 IEC 60799:1998

Wersja strony: A

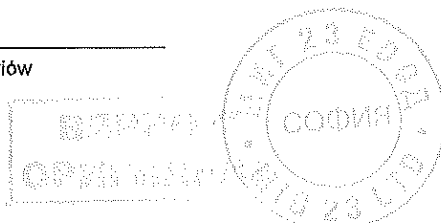
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Gniazda wtyczkowe i wtyczki do użytku domowego i podobnego	Trwałość znakowania Wymiary liniowe Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym	CEE7:63+Mod.1+5 PN-IEC 60884-1:2006 + A1:2009 IEC 60884-1:2002 + Am1:2006 +Am2:2013
Gniazda wtyczkowe i wtyczki do użytku domowego i podobnego na napięcie znamionowe 250V i prądy znamionowe do 16A	Przystosowanie do uziemienia ochronnego Rezystancja połączeń ochronnych Wymiary i konstrukcja zacisków Odporność na starzenie, Ochrona zapewniana przez obudowy	PN-E-93201:1997
Gniazda wtyczkowe dwubiegunowe 2,5A 250V	Odporność na wilgoć Rezystancja i wytrzymałość elektryczna izolacji	PN-E-93202:1997 PN-E-93202:1997/Az1:2004
Gniazda wtyczkowe i wtyczki 25A 440V ze stykami prostokątnymi w układzie liniowym	Działanie styków uziemienia ochronnego Przyrost temperatury Zdolność wyłączania Trwałość w warunkach normalnych	PN-E-93204:1997
Gniazda wtyczkowe szczękowe 16A 250V	Siła niezbędna do wyciągnięcia wtyczki Przyłączalność przewodów giętkich Wytrzymałość mechaniczna -	PN-E-93206:1997
Gniazda wtyczkowe i wtyczki kodowane	odporność na uderzenia, skręcanie, wyciąganie, ściskanie i upadki	PN-E-93213:2000
Gniazda wtyczkowe do urządzeń	Odporność na podwyższoną temperaturę Trwałość połączeń elektrycznych i mechanicznych	PN-IEC 60884-2-2:2012 IEC 60884-2-2:2006
Gniazda wtyczkowe z łącznikiem bez blokady do stałych instalacji	Odstępy izolacyjne powierzchniowe, powietrzne i skrośne przez masę zalewową	PN-IEC 60884-2-3:2012 IEC 60884-2-3:2006
Rozgałęźniki wtyczkowe prądu przemiennego	Odporność materiału izolacyjnego na wysoką temperaturę, żar i prądy pełzające	PN-IEC 60884-2-5:2002 IEC 60884-2-5:1995
Gniazda wtyczkowe z łącznikiem z blokadą	Odporność na rdzewienie	PN-IEC 60884-2-6:2002 IEC 60884-2-6:1997
Przedłużacze	Odporność kółków z powłokami izolacyjnymi	IEC 60884-2-7:2011 + Am1:2013
Wtyczki płaskie 2,5A 250V do urządzeń klasy II		PN-EN 50075:2001 EN 50075:1990
Osprzęt połączeniowy do obwodów niskiego napięcia do użytku domowego i podobnego	Trwałość znakowania Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym Przyłączalność przewodów Odporność na starzenie, wilgoć, przedostawanie się obcych ciał stałych i szkodliwe wnikanie wody Rezystancja i wytrzymałość elektryczna izolacji	PN-EN 60998-1:2006 EN 60998-1:2004 IEC 60998-1:2002
- złączki z zaciskami gwintowymi	Wytrzymałość mechaniczna	PN-EN 60998-2-1:2006 EN 60998-2-1:2004 IEC 60998-2-1:2002
- złączki z zaciskami bezgwintowymi	Przyrost temperatury Odporność na podwyższoną temperaturę Odstępy izolacyjne powietrzne i powierzchniowe	PN-EN 60998-2-2:2006 EN 60998-2-2:2004 IEC 60998-2-2:2002
- złączki ostrzowe	Odporność materiału izolacyjnego na nadmierne ciepło i ogień Odporność materiału izolacyjnego na prądy pełzające	PN-EN 60998-2-3:2007 EN 60998-2-3:2004 IEC 60998-2-3:2002
-złączki skrętne		PN-EN 60998-2-4:2007 EN 60998-2-4:2005 IEC 60998-2-4:2004
Odgależniki instalacyjne i płytki odgałęźne na napięcie do 750V do przewodów o przekrojach do 50mm <sup>2</sup>		PN-E-93207:1998 PN-E-93207:1998/Az1:1999

Wersja strony: A



Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Osprzęt połączeniowy do miedzianych przewodów elektrycznych (0,2 – 35) mm <sup>2</sup>	Przyłączalność przewodów Spadek napięcia na zestyku	PN-EN 60999-1:2002 EN 60999-1:2000 IEC 60999-1:1999
Łączniki do przyrządów	Trwałość znakowania Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym Rezystancja połączeń ochronnych Ciągłość połączeń ochronnych Ochrona przed obcymi ciałami stałymi, wnikaniem pyłu, wody i przed wilgocią Rezystancja i wytrzymałość elektryczna izolacji Przyrosty temperatury Trwałość w warunkach normalnych Wytrzymałość mechaniczna	PN-EN 61058-1:2005 + A2:2008 EN 61058-1:2002 + A2:2008 IEC 61058-1:2000 + Am1:2001 + Am2 :2008
Łączniki do nabudowania na przewody	Trwałość połączeń elektrycznych i mechanicznych Odstępy izolacyjne powietrzne, powierzchniowe, izolacja stała i pokrycia płytek drukowanych sztywnych Odporność na wysoką temperaturę i żar Odporność na rdzewienie Trwałość w warunkach nienormalnych Ochrona przed pożarem i porażeniem prądem elektrycznym w stanie uszkodzenia	PN-EN 61058-2-1:2011 EN 61058-2-1:2011 IEC 61058-2-1:2010
Osprzęt połączeniowy Złączki wsuwkowe	Wymiary liniowe Odporność na ogrzewanie i przyrost temperatury Odporność na cykliczne przeciążenia prądem Odporność na ciepło Pewność połączeń zaciskanych Odporność na narażenia mechaniczne Siła wkładania i wyjmowania	PN-EN 61210:2010 EN 61210:2010 IEC 61210:2010

Wersja strony: A



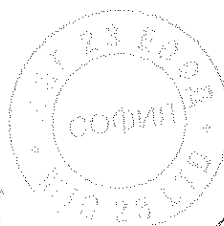
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
<b>Przedłużacze zwijane do użytku domowego i podobnego</b>	Trwałość znakowania Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym Rezystancja połączeń ochronnych Ciągłość połączeń ochronnych Przyłączalność przewodów Odporność na starzenie Odporność na szkodliwe wnikanie wody Odporność na wilgoć Rezystancja i wytrzymałość elektryczna izolacji Trwałość w warunkach normalnych Przyrost temperatury w warunkach normalnego użytkowania Przyrost temperatury w warunkach przeciążenia Wytrzymałość mechaniczna - odporność na uderzenia, upadki, obracanie i skręcanie	PN-EN 61242:2001 + A1:2010 +AC :2010 EN 61242:1997 + A1:2008 +AC :2010 IEC 61242:1995 + A1:2008
<b>Przedłużacze przemysłowe zwijane</b>	Odporność na podwyższoną temperaturę Trwałość połączeń elektrycznych i mechanicznych Odstępy izolacyjne powierzchniowe, powietrzne i skrośne przez masę zalewową Odporność materiału izolacyjnego na wysoką temperaturę, żar i prądy pelzające Odporność na korozję	PN-EN 61316:2003 EN 61316:1999 IEC 61316:1999
<b>Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów</b>	Trwałość znakowania Wymiary liniowe Właściwości mechaniczne - odporność na ściskanie, udary, zginanie - próba elastyczności, - odporność na zgniatanie, - odporność na rozciąganie, - odporność na obciążenia po podwieszeniu	PN-EN 61386-1:2011 EN 61386-1:2008 IEC 61386-1:2008
<b>Systemu rur instalacyjnych sztywnych</b>	Właściwości elektryczne - ciągłość obwodu elektrycznego, rezystancja i wytrzymałość elektryczna izolacji	PN-EN 61386-21:2005 + A11:2011 EN 61386-21:2004 + A11:2010 IEC 61386-21:2002
<b>Systemu rur instalacyjnych giętkich</b>	Właściwości termiczne -odporność na ciepło -odporność na płomień i działanie ognia Odporność na wpływy zewnętrzne	PN-EN 61386-22:2005 + A11:2011 EN 61386-22:2004 + A11:2010 IEC 61386-22:2002
<b>Systemu rur instalacyjnych elastycznych</b>	- stopień ochrony zapewniany przez obudowy (przed dostępem obcych ciał stałych, przed wnikaniem wody, ochrona przed dostępem do części niebezpiecznych)	PN-EN 61386-23:2005 + A11:2011 EN 61386-23:2004 + A11:2010 IEC 61386-23:2002
<b>Osprzęt do mocowania rur instalacyjnych</b>	- wytrzymałość antykorozyjna	PN-EN 61386-25:2012 EN 61386-25:2011 IEC 61386-25:2011

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
<b>Systemy listew instalacyjnych otwieranych i listew instalacyjnych zamkniętych do instalacji elektrycznych</b>	Trwałość znakowania Wymiary liniowe Ochrona przed dostępem do części czynnych	PN-EN 50085-1:2010 + A1:2013 EN 50085-1:2005 + A1:2013
<b>System listew instalacyjnych otwieranych i listew instalacyjnych zamkniętych przeznaczonych do montażu na ścianach i sufitach</b>	Pewność połączeń mechanicznych Właściwości mechaniczne - odporność na obciążenia listew, - odporność na udary, - odporność na odkształcenia liniowe, - odporność na obciążenia zewnętrzne, - wytrzymałość trzymania pokrywy	PN-EN 50085-2-1:2008 + A1 :2011 EN 50085-2-1:2006 + A1 :2011
<b>System listew instalacyjnych otwieranych i listew instalacyjnych zamkniętych przeznaczonych do instalowania pod podłogą, w podłodze lub na podłodze</b>	Właściwości elektryczne - ciągłość obwodu elektrycznego, - badanie izolacji elektrycznej Właściwości termiczne - odporność na ciepło	PN-EN 50085-2-2:2009 EN 50085-2-2:2008
<b>System listew instalacyjnych otwieranych i listew instalacyjnych zamkniętych przeznaczonych do instalowania w szafach</b>	- odporność na płomień i działanie ognia Odporność na wpływy zewnętrzne - stopień ochrony zapewniany przez obudowy (przed dostępem obcych ciał stałych, przed wnikaniem wody ,ochrona przed dostępem do części niebezpiecznych - odporność na korozję	PN-EN 50085-2-3:2010 EN 50085-2-3:2010
<b>Wskaźniki świetlne do stałych instalacji elektrycznych domowych i podobnych</b>	Trwałość znakowania Wymiary liniowe Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym Ciągłość połączeń ochronnych Rezystancja połączeń ochronnych Trwałość połączeń elektrycznych i mechanicznych Przyłączalność przewodów Odporność na starzenie Odporność na szkodliwe wnikanie ciał stałych i wody Odporność na wilgoć Rezystancja i wytrzymałość elektryczna izolacji Przyrost temperatury Wytrzymałość mechaniczna na nacisk, uderzenia, Odporność na podwyższoną temperaturę Odstępy izolacyjne powierzchniowe, powietrzne i skrośne przez masę zalewową Odporność materiału izolacyjnego na wysoką temperaturę, żar i prądy pelzające Odporność na rdzewienie	PN-EN 62094-1:2006 EN 62094-1:2003 + A11 :2003 IEC 62094-1:2002

Wersja strony: A

OPRACOWANIE  
OPRACOWANIE



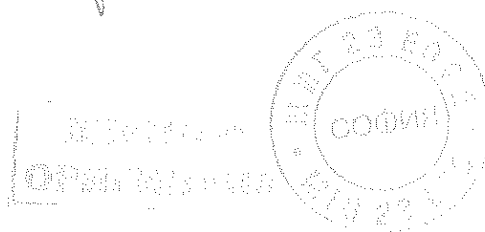


Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Żarówki z żarnikiem wolframowym do użytku domowego i podobnych ogólnych celów oświetleniowych	Trwałość znakowania Wymiary liniowe Moc pobierana Strumień świetlny Stabilność strumienia świetlnego w czasie Trwałość	PN-EN 60064:2002 +A2:2003 +A3:2006 +A4:2007 + A11:2008 + A5:2010 EN 60064:1995 + A2:2003 + A3:2006 + A4:2007 + A11:2007 + A5:2009 IEC 60064:1993+A2:2002+ A3:2005 + A4:2007+ A5:2009
Zapłoniki tłące do świetlówek	Trwałość znakowania Wymiary liniowe Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym Rezystancja izolacji w warunkach wilgoci Wytrzymałość dielektryczna Wytrzymałość mechaniczna – odporność na skręcanie, upadki Odporność na ciepło i ogień Szybkość działania Czas zamykania Napięcie niezwierania Napięcie impulsu Trwałość Odporność na pracę z lampą zdezaktywowaną	PN-EN 60155:2005 +A2:2007 EN 60155:1995 + A1:1995 + A2:2007 IEC 60155:1993 +A1:1995 +A2:2006
Oprawki lampowe Oprawki gwintowe do lamp elektrycznych	Trwałość znakowania Wymiary liniowe Zabezpieczenie przed porażeniem prądem elektrycznym Trwałość połączeń elektrycznych i mechanicznych	PN-EN 60238:2007+A1:2010 +A2:2011 EN 60238:2004+AC:2005 +A1:2008 + A2:2011 IEC 60238:2004 +A1:2008 +A2:2011
Oprawki do świetlówek i zapłonników	Ciągłość połączeń ochronnych Rezystancja obwodów ochronnych Odporność na wilgoć, rezystancja i wytrzymałość elektryczna izolacji	PN-EN 60400:2010+A1:2011 EN 60400:2008+A1:2011 IEC 60400:2008+A1:2011
Oprawki różne do lamp elektrycznych Oprawki S14	Wytrzymałość mechaniczna (upadki, uderzenia, skręcanie) Odstępy izolacyjne powierzchniowe, powietrzne Trwałość w warunkach normalnych Odporność materiału izolacyjnego na ciepło, ogień i prądy pełzające Odporność na sezonowe pęknięcie i rdzewienie	PN-EN 60838-1:2008+A1:2009 +A2:2011 EN 60838-1:2004+A1:2008 +A2:2011 IEC 60838-1:2004 +A1:2008 +A2:2011  PN-EN 60838-2-1:2002 +A2:2005 EN 60838-2-1:1996 +A1:1998 +A2:2004 IEC 60838-2-1:1994 +A1:1998 +A2:2004
Złącza do modułów LED		PN-EN 60838-2-2:2007 + A1:2012 EN 60838-2-2:2007 +A1:2012 IEC 60838-2-2:2006+A1:2012
Oprawki bagnetowe B15 i B22 do lamp elektrycznych		PN-EN 61184:2009 +A1:2011 EN 61184:2008 +A1:2011 IEC 61184:2008 +A1:2011
Trzonki gwintowe i bagnetowe do źródeł światła	Przyrosty temperatury trzonków w gotowych lampach	PN-EN 60360:2002 EN 60360:1998 IEC 60360:1998

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
<b>Żarówki – wymagania bezpieczeństwa</b> <b>Żarówki z żarnikiem wolframowym do użytku domowego i podobnych ogólnych celów oświetleniowych</b>	Trwałość znakowania Wymiary liniowe i zamienność Ochrona przed przypadkowym dotykiem części czynnych Przyrost temperatury Wytrzymałość na skręcanie Odporność na ciepło	PN-EN 60432-1:2001 +A1:2006 +A2:2012 EN 60432-1:2000 +A1:2005 +A2:2012 IEC 604320-1:1999 +A1:2005 +A2:2011
<b>Żarówki halogenowe do użytku domowego i podobnych ogólnych celów oświetleniowych</b>	Rezystancja izolacji Odstępy izolacyjne powierzchniowe Bezpieczeństwo przy końcu trwałości	PN-EN 60432-2:2001 +A1:2007 +A2:2012 EN 6043202:2000 +A1:2005 A2:2012 IEC 60432-2:1999 +A1:2005 A2:2012 z wyłączeniem p. 2.9 „Próba wymuszonego uszkodzenia żarówki” i p. 2.11 „Sprawdzenie promieniowania UV”
<b>Żarówki halogenowe (oprócz pojazdowych)</b>		PN-EN 60432-3:2013-06 EN 60432-3:2013 IEC 60432-3:2012
<b>Żarówki halogenowe (oprócz pojazdowych)</b>	Trwałość znakowania Napięcie, moc Strumień świetlny Trwałość	PN-EN 60357:2003 + A1:2008 +AC:2008 +A2:2009 +A3:2011 EN 60357 :2003 +AC:2003 +A1:2008 +A2:2008 +A3:2011 IEC 60357:2002 +A1:2006 +A2:2008 A3:2011
<b>Elektryczne systemy szynoprzewodowe zasilające do opraw oświetleniowych</b>	Trwałość znakowania Wymagania konstrukcyjne Wytrzymałość mechaniczna - odporność na skręcanie, nacisk, obciążenia statyczne Trwałość połączeń elektrycznych Zabezpieczenie przeciwzwarceniowe Odstępy izolacyjne powierzchniowe i powietrzne Wytrzymałość termiczna Przyrosty temperatury Zabezpieczenie przed porażeniem prądem elektrycznym Odporność na wilgoć Rezystancja i wytrzymałość elektryczna Rezystancja obwodów ochronnych Ciągłość połączeń ochronnych Odporność na ciepło, ogień i prądy pelzające Przyłączalność przewodów zewnętrznych	PN-EN 60570:2007 EN 60570:2003 IEC 60570:2003

Wersja strony: A



Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury Badawcze
Oprawy oświetleniowe	Trwałość znakowania Pobór prądu i mocy elektrycznej Przyłączalność przewodów zewnętrznych	PN-EN 60598-1:2011 EN 60598-1:2008 +A11:2009 IEC 60598-1:2008;
Oprawy oświetleniowe stałe ogólnego przeznaczenia	Trwałość połączeń elektrycznych i mechanicznych Wytrzymałość mechaniczna oprawy i części - odporność na uderzenia, skręcanie, upadki, przeginanie, wibracje	PN-IEC 598-2-1:1994+Ap1:2000 EN 60598-2-1:1989 IEC 60598-2-1:1979 +A1:1987
Oprawy oświetleniowe wbudowane	Pewność mocowania oprawy, części nastawianych, podzespołów, przewodów	PN-EN 60598-2-2:2012 EN 60598-2-2:2012 IEC 60598-2-2:2011
Oprawy oświetleniowe drogowe i uliczne	Zabezpieczenie zwarciove Promieniowanie UV	PN-EN 60598-2-3:2006 +A1:2012 EN 60598-2-3:2003 +A1:2011 IEC 60598-2-3:2002 +A1:2011
Oprawy oświetleniowe przenośne ogólnego przeznaczenia	Właściwości elektryczne i mechaniczne przewodów zewnętrznych i wewnętrznych Ciągłość połączeń ochronnych.	PN-EN 60598-2-4:2002 EN 60598-2-4:1997 IEC 60598-2-4:1997
Projektory iluminacyjne	Rezystancja obwodów ochronnych Zabezpieczenie przed porażeniem prądem elektrycznym	PN-EN 60598-2-5:2000 EN 60598-2-5:1998+AC:1998 IEC 598-2-5:1998
Oprawy oświetleniowe żarówkowe z wbudowanym transformatorem lub przekształtnikiem	Badanie dla określenia części czynnej Prąd upływu Odporność na szkodliwe wnikanie pyłu, ciał stałych i wody	PN-EN 60598-2-6:2000 EN 60598-2-6:1994+A1:1997 IEC 598-2-6:1994 +A1:1996
Przenośne oprawy oświetleniowe ogrodowe	Rezystancja izolacji i wytrzymałość elektryczna po nawilgoceniu Odstępy izolacyjne powierzchniowe, powietrzne i skrośne Wytrzymałość termiczna (trwałość)	PN-EN 60598-2-7:2000 EN 60598-2-7:1989 +A2:1996 +A13:1997 +AC:1999 IEC 598-2-7:1982 +A1:1987 +A2:1994
Oprawy oświetleniowe ręczne	Przyrosty temperatury podczas normalnej i nienormalnej pracy Odporność na ciepło, ogień i prądy pelzające	PN-EN 60598-2-8:2013-12 EN 60598-2-8:2013 IEC 60598-2-8:2013
Oprawy oświetleniowe fotograficzne i filmowe (amatorskie)	Odporność na korozję Trwałość	PN-EN 60598-2-9:2002 EN 60598-2-9:1989 +A1:1994 IEC 60598-2-9:1987 +A1:1993
Oprawy oświetleniowe do akwarium	Wymiary liniowe części odejmowalnych	PN-EN 60598-2-11:2014-01 EN 60598-2-11:2013 IEC 60598-2-11:2013
Oprawy oświetleniowe wbudowywane w podłogę		PN-EN 60598-2-13:2007 +A1:2012 EN 60598-2-13:2006 +AC:2006 +A1:2012 IEC 60598-2-13:2006+A1:2011
Oprawy do oświetlenia scenicznego oraz do studiów telewizyjnych i filmowych		PN-EN 60598-2-17:2002 EN 60598-2-17:1989 +A2:1991 IEC 60598-2-17:1984 +A1:1987
Oprawy oświetleniowe do basenów pływackich i podobnych zastosowań		PN-EN 60598-2-18:2002 +A1:2012 EN 60598-2-18:1994+AC1996 +A1:2012 IEC 60598-2-18:1993 +A1:2011
Oprawy oświetleniowe napowietrzne		PN-EN 60598-2-19:2002 + AC:2006 EN 60598-2-19:1989 +A2:1998 +AC:2005 IEC 60598-2-19:1981 +A1:1987 +A2:1997
Girlandy świetlne		PN-EN 60598-2-20:2010 EN 60598-2-20:2010 IEC 60598-2-20:2010
Systemy oświetleniowe ELV (na bardzo niskie napięcie) do żarówek		PN-EN 60598-2-23:2005 EN-60598-2-23:1996+ +AC:1997+A1:2000 IEC 60598-2-23:1996+A1:2000

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury Badawcze
Oprawy oświetleniowe o ograniczonych temperaturach powierzchni	Trwałość znakowania Pobór prądu i mocy elektrycznej Przyłączalność przewodów zewnętrznych	PN-EN 60598-2-24:2008 EN 60598-2-24:1998 IEC 60598-2-24:1997
Oprawy oświetleniowe do stosowania w strefach klinicznych szpitali i budynków opieki zdrowotnej	Trwałość połączeń elektrycznych i mechanicznych Wytrzymałość mechaniczna oprawy i części - odporność na uderzenia, skręcanie, upadki, przeginięcie, wibracje	PN-EN 60598-2-25:2000 +A1:2005 EN 60598-2-25:1994 +A1:2004 IEC 60598-2-25:1994+AC:1994 +A1:2004
Oprawy oświetleniowe przenośne dla dzieci	Pewność mocowania oprawy, części nastawianych, podzespołów, przewodów Zabezpieczenie zwarciove Promieniowanie UV Właściwości elektryczne i mechaniczne przewodów zewnętrznych i wewnętrznych Ciągłość połączeń ochronnych. Rezystancja obwodów ochronnych Zabezpieczenie przed porażeniem prądem elektrycznym Badanie dla określenia części czynnej Prąd upływu Odporność na szkodliwe wnikanie pyłu, ciał stałych i wody Rezystancja izolacji i wytrzymałość elektryczna po nawilgoceniu Odstępy izolacyjne powierzchniowe, powietrzne i skrośne Wytrzymałość termiczna (trwałość) Przyrosty temperatury podczas normalnej i nienormalnej pracy Odporność na ciepło, ogień i prądy pelzające Odporność na korozję Trwałość Wymiary liniowe części odejmowalnych	PN-EN 60598-2-10:2005 +AC:2006 EN 60598-2-10:2003 +AC:2005 IEC 60598-2-10:2003

Wersja strony: A

